Prof.Dr. Selçuk Gümüş

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 432 444 5065 Dahili: 22218
İş Telefonu: +90 432 225 1024 Dahili: 22218
Fax Telefonu: +90 432 225 1082
E-posta: sgumus@yyu.edu.tr
Web: http://avesis.yyu.edu.tr/sgumus/kimlik

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0002-8628-8943
Yoksis Araştırmacı ID: 19162

Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakülesi, Kimya / Organik Kimya, Türkiye 2002 - 2009
Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1995 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Kimya, Organik Kimya, Aromatik Bileşikler Kimyası, Boya ve Boyarmaddeler Kimyası, Organik Reaksiyon Mekanizmaları, Organik Spektroskopi, Organometalik Bileşikler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2018 - Devam Ediyor
Doç.Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2013 - 2018
Yrd.Doç.Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2010 - 2013
Araştırma Görevlisi Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2010 - 2010
Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2000 - 2010

Akademik İdari Deneyim

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Araştırma-Geliştirme Alt Komisyonu Başkanı, 2019 - Devam Ediyor
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Bilim Uygulama Ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Başkanı, 2018 - Devam Ediyor
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, 2018 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

Yönetilen Tezler

Gümüş S., Mono ve Diazaantrasen Türevlerinin Aromatikliğinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, A.Köle(Öğrenci), 2018
Gümüş S., YENİ MONO VE BİS-TRİAZOL TÜREVLERİNİN SENTEZİ VE HESAPSAL KİMYA UYGULAMALARI, Doktora, N.Karakoyun(Öğrenci), 2018
Gümüş S., TRİ VE TETRAAZANAFTALİN TÜREVLERİNİN AROMATİKLİĞİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, M.AVCI(Öğrenci), 2016
Gümüş S., Çevre Dostu Enerjetik Materyallerin Dekompozisyon Mekanizmalarının Teorik Olarak İncelenmesi, Yüksek Lisans, R.UYGUR(Öğrenci), 2016
Gümüş S., 1,3,5-TRİAZİN TABANLI ORGANİK ELEKTROLUMİNESANT MOLEKÜLLERİN ELEKTRONK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, Yüksek Lisans, E.ARVAS(Öğrenci), 2014
Gümüş S., CLICK TPKİMESİ MEKANİZMASININ TEORİK OLARAK İNCELENMESİ, Doktora, Z.Şilan(Öğrenci), 2014

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Doktora tez savunması, Atatürk Üniversitesi, Eylül, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Aralık, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ, Mayıs, 2016
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ, Mayıs, 2015
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ, Ocak, 2014
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ, Nisan, 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Supramolecular Arrangement and DFT analysis of Zinc(II) Schiff Bases: An Insight towards the Influence of Compartmental Ligands on Binding Interaction with Protein**
Chowdhury M. S., Gumus S., Dasgupta S., Majumder I., Bhattacharya A., Das D., Mukhopadhyay J., Bose D., Dasgupta S., Akinay Y., et al.
CHEMISTRYOPEN, cilt.11, sa.6, ss.1-11, 2022 (SCI-Expanded)

II. **Effects of asymmetric acceptor and donor positioning in deep blue pyridyl-sulfonyl based TADF emitters**
Haykır G., Aydemir M., Danos A., Gümüş S., Hızal G., Monkman A. P., Türksoy F.
DYES AND PIGMENTS, cilt.194, ss.109579-109594, 2021 (SCI-Expanded)

III. **Synthesis, biological evaluation of antioxidant-antibacterial activities and computational studies of novel anthracene- and pyrene-based Schiff base derivatives**
GÜMÜŞ A., OKUMUŞ V., GÜMÜŞ S.
Turkish Journal Of Chemistry, cilt.44, ss.1200-1215, 2020 (SCI-Expanded)

IV. **NOVEL PYRAZOLE-CENTERED DERIVATIVES HAVING MONO/DI CHIRAL CENTERED GROUP AS ORGANOCATALYST FOR HENRY REACTION**
Cetin A., Bildirici İ., Gümüş S.
MACEDONIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING, cilt.39, sa.1, ss.17-30, 2020 (SCI-Expanded)

V. **INVESTIGATION OF TADF PROPERTIES OF NOVEL DONOR-ACCEPTOR TYPE PYRAZINE DERIVATIVES**
İRAK Z. Ş. T., Gümüş A., Gümüş S.
JOURNAL OF THE CHILEAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.64, sa.1, ss.4303-4309, 2019 (SCI-Expanded)

VI. **The solvatochromism and electronic structure of (E)-2-(2-hydroxystyryl)quinolin-8-ol**
Gümüş A., Gulseven Sidir Y., SIDIR İ., Gümüş S.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.43, sa.6, ss.1503-1521, 2019 (SCI-Expanded)

VII. **Synthesis, Characterization, DFT Studies, and Photodiode Application of Azo-azomethine-Based Ligand and Its Transition-Metal Complexes**
Tombak A., İmer A. G., Syan R. H. B., Gülcan M., Gümüş S., OCAK Y. S.

JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.47, sa.12, ss.7240-7250, 2018 (SCI-Expanded)

VIII. **SYNTHESIS, SOLVATOCHROMISM, ELECTRONIC STRUCTURE AND NONLINEAR OPTIC PROPERTIES OF QUINOLIN-8-YL-2-HYDROXYBENZOATE**
Gümüş A., Gülseven Sıdır Y., Sıdır İ., Gümüş S.
MACEDONIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING, cilt.37, sa.2, ss.145-158, 2018 (SCI-Expanded)

IX. **The investigation of sky-blue emitting anthracene-carbazole derivatives: Synthesis, photophysics and OLED applications**
Haykir G., AYDEMİR M., Han S. H., Gümüş S., Hızal G., Lee J. Y., Turksoy F.
ORGANIC ELECTRONICS, cilt.59, ss.319-329, 2018 (SCI-Expanded)

X. **SYNTHESIS, SOLVATOCHROMISM, ELECTRONIC STRUCTURE AND NONLINEAR OPTIC PROPERTIES OF QUINOLIN-8-YL 2-HYDROXYBENZOATE**
Gümüş A., SIDIR Y. G., SIDIR İ., Gümüş S.
MACEDONIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING, cilt.37, sa.2, ss.145-158, 2018 (SCI-Expanded)

XI. **Synthesis of bis(thiosemicarbazone) derivatives: Definition, crystal structure, biological potential and computational analysis**
Ates D., Gulcan M., Gumus S., Sekerci M., Ozdemir S., Sahin E., Colak N.
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.193, sa.1, ss.14-22, 2018 (SCI-Expanded)

XII. **Synthesis of 2-substituted 8-propargyloxyquinoline derivatives and determination of their antioxidant, antibacterial, and DNA binding activities**
Gümüş A., OKUMUŞ V., Gümüş S.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.42, sa.5, ss.1358-1369, 2018 (SCI-Expanded)

XIII. **Synthesis and antioxidant, aggregation, and electronic properties of 6-tert-butyl-1,4-benzodioxine substituted phthalocyanines**
Ağırtaş M. S., Cabir B., Gümüş S., Ozdemir S., Dundar A.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.42, sa.1, ss.100-111, 2018 (SCI-Expanded)

XIV. **SYNTHESIS AND COMPUTATIONAL CALCULATIONS OF NOVEL CHIRAL BIS-1,2,3-TRIAZOLE DERIVATIVES**
Gümüş A., Gümüş S.
MAEJO INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.3, sa.2, ss.165-176, 2017 (SCI-Expanded)

XV. **INVESTIGATION OF AROMATICITY OF TRI AND TETRAAZANAPHTHALENE DERIVATIVES**
Gümüş S., Gümüş A., Avcı M.
MAEJO INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.3, sa.2, ss.177-192, 2017 (SCI-Expanded)

XVI. **SYNTHESIS AND COMPUTATIONAL CALCULATIONS OF NOVEL CHIRAL BIS-1,2,3-TRIAZOLE DERIVATIVES**
Gümüş A., Gümüş S.
MAEJO INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.3, sa.2, ss.165-176, 2017 (SCI-Expanded)

XVII. **Design, stereoselective synthesis and computational calculations of novel hybrid compounds via Pauson-Khand reactions**
Gümüş S., Aslan N., Buyukadali N. N., Gümüş A.
TETRAHEDRON-ASYMMETRY, cilt.28, sa.3, ss.479-484, 2017 (SCI-Expanded)

XVIII. **A COMPUTATIONAL STUDY ON A SERIES OF PHENANTHRENE AND PHENANTHROLINE BASED POTENTIAL ORGANIC PHOTOVOLTAICS**
Gümüş A., Gümüş S.
MACEDONIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING, cilt.36, sa.2, ss.239-249, 2017 (SCI-Expanded)

XIX. **Stereoselective synthesis of benzofuran and benzothiophene substituted dihydropyran derivatives via ring closing metathesis**
Buyukadali N. N., Aslan N., Gümüş S., Gümüş A.
TETRAHEDRON-ASYMMETRY, cilt.27, sa.19, ss.954-959, 2016 (SCI-Expanded)

XX. **Hydroxyl group effect in novel NNN type pyridine based ruthenium (II) complex for the transfer hydrogenation of ketones**
Sahin I., Emir S., İSPİR E., Karakaya I., Gümüş S., Ulusoy M., KARABUĞA Ş.
CATALYSIS COMMUNICATIONS, cilt.85, ss.30-33, 2016 (SCI-Expanded)

XXI. **Synthesis of metallophthalocyanines with four oxy-2,2-diphenylacetic acid substituents and their structural and electronic properties**
Abdalrazaq S. M., Cabir B., Gümüş S., Ağırtaş M. S.
HETEROCYCLIC COMMUNICATIONS, cilt.22, sa.5, ss.275-280, 2016 (SCI-Expanded)

XXII. **Isoquinoline-substituted triazole and pyran derivatives: synthesis and computational studies**
Yenidede D., Gümüş S., Gümüş A.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.40, sa.4, ss.655-666, 2016 (SCI-Expanded)

XXIII. **Synthesis, Aggregation Behavior, and Electronic Properties of some Metallophthalocyanines with 2-Isopropyl-5-methylphenoxy Substituents**
Ağırtaş M. S., KARATAS C., Gümüş S.
ZEITSCHRIFT FUR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE, cilt.641, sa.7, ss.1334-1339, 2015 (SCI-Expanded)

XXIV. **Synthesis of Some Novel Phthalocyanines with Methyl 2-(oxy)-2,2-diphenylacetate Substituents, Evaluation of Their Antioxidant- Antibacterial Activities and Electronic Properties**
Ağırtaş M. S., KARATAS C., Gümüş S., Okumus V.
ZEITSCHRIFT FUR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE, cilt.641, sa.2, ss.442-447, 2015 (SCI-Expanded)

XXV. **Efficient transfer hydrogenation reactions with quinazoline-based ruthenium complexes**
Karabuga S., Bars S., Karakaya I., Gümüş S.
TETRAHEDRON LETTERS, cilt.56, sa.1, ss.101-104, 2015 (SCI-Expanded)

XXVI. **Synthesis and investigation of intra-molecular charge transfer state properties of novel donor-acceptor-donor pyridine derivatives: the effects of temperature and environment on molecular configurations and the origin of delayed fluorescence**
Aydemir M., HAYKIR G., TURKSOY F., Gümüş S., Dias F. B., Monkman A. P.
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, cilt.17, sa.38, ss.25572-25582, 2015 (SCI-Expanded)

XXVII. **Metallo and metal free phthalocyanines bearing (4-(1(4-phenoxyphenyl)-1-phenylethyl)phenol substituents: Synthesis, characterization, aggregation behavior, electronic, antioxidant and antibacterial properties**
Ağırtaş M. S., GUVEN M. E., Gümüş S., Ozdemir S., Dundar A.
SYNTHETIC METALS, cilt.195, ss.177-184, 2014 (SCI-Expanded)

XXVIII. **Metallo Phthalocyanines bearing 2-Isopropyl-6-methylpyrimidin-4-yloxy Substituents: Synthesis, Characterization, Aggregation Behavior, Antioxidant and Antibacterial Activity, and Electronic Properties**
Ağırtaş M. S., DEDE E., Gümüş S., Dundar A., Okumus V.
ZEITSCHRIFT FUR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE, cilt.640, sa.10, ss.1953-1959, 2014 (SCI-Expanded)

XXIX. **TG Index, its Graphical Matrix Representation and Application on Polyenes**
Gümüş S., Turker L.
BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.35, sa.5, ss.1413-1416, 2014 (SCI-Expanded)

XXX. **New water soluble phenoxy phenyl diazenyl benzoic acid substituted phthalocyanine derivatives: Synthesis, antioxidant activities, atypical aggregation behavior and electronic properties**
Ağırtaş M. S., Çelebi M., Gümüş S., Ozdemir S., Okumus V.
DYES AND PIGMENTS, cilt.99, sa.2, ss.423-431, 2013 (SCI-Expanded)

XXXI. **A Computational Study on Substituted and Unsubstituted Mono and Diazaanthracenes**
Gümüş S., AKBAY M.
POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS, cilt.33, sa.5, ss.519-532, 2013 (SCI-Expanded)

XXXII. **A computational study on azaazulenes**
Gumus S.
HETEROCYCLIC COMMUNICATIONS, cilt.19, sa.5, ss.369-373, 2013 (SCI-Expanded)

XXXIII. **Synthesis, Characterization, and Theoretical Studies on Some Metallophthalocyanines With Octakis Phenoxyacetamide Substituents**
Ağırtaş M. S., Gümüş S.
SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC METAL-ORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, cilt.43, sa.5, ss.628-634, 2013 (SCI-Expanded)

XXXIV. **Computational Study on All Possible Diamino-Dinitropyrimidines and Their Mono- and Dioxide Derivatives**
Gumus S., ATALAR T.
JOURNAL OF ENERGETIC MATERIALS, cilt.30, sa.4, ss.335-357, 2012 (SCI-Expanded)

XXXV. **Substituent effect on the aromaticity of 1,3-azole systems**
Gümüş S., Turker L.
HETEROCYCLIC COMMUNICATIONS, cilt.18, sa.1, ss.11-16, 2012 (SCI-Expanded)

XXXVI. **OH Radical Reactions with Nitroimidazole and Nitrotriazole Derivatives**
Gumus S.
JOURNAL OF ENERGETIC MATERIALS, cilt.30, sa.2, ss.156-168, 2012 (SCI-Expanded)

XXXVII. **Isomeric Structures of Furoxan-Fused [2,2]paracyclophane-A DFT Study**
Turker L., Gümüş S.
POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS, cilt.32, sa.4, ss.487-502, 2012 (SCI-Expanded)

XXXVIII. **A novel molecular descriptor, TG index, for calculating the detonation properties of explosives**
Turker L., Gümüş S.
INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION A-INORGANIC BIO-INORGANIC PHYSICAL THEORETICAL & ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.50, sa.2, ss.141-148, 2011 (SCI-Expanded)

XXXIX. **The aromaticity of substituted diazanaphthalenes**
Gumus S.
COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY, cilt.963, ss.263-267, 2011 (SCI-Expanded)

XL. **A computational study on substituted diazabenzenes**
Gumus S.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.35, sa.5, ss.803-808, 2011 (SCI-Expanded)

XLI. **Synthesis of Some Novel Pyrimidine Derivatives and Investigation of their Electrochemical Behavior**
Akbaş E., Levent A., Gümüş S., SUMER M. R., AKYAZI I.
BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.31, sa.12, ss.3632-3638, 2010 (SCI-Expanded)

XLII. **Studies on the Different Reaction Pathways between 3-Acetyl-5-benzoyl-6-methyl-2-phenyl-4H-pyran-4-one and Alkylamines**
Genç H., Tan M., Gümüş S., Mengeş N., Bildirici İ., ŞENER A.
BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.31, sa.9, ss.2633-2636, 2010 (SCI-Expanded)

XLIII. **Structural and Molecular Orbital Studies of Si-Phenyl Silaanthracenes**
Turker L., Gumus S.
POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS, cilt.30, sa.2, ss.61-74, 2010 (SCI-Expanded)

XLIV. **A DFT Study on Nitro Derivatives of Pyridine**
Turker L., Gumus S., Atalar T.
JOURNAL OF ENERGETIC MATERIALS, cilt.28, sa.2, ss.139-171, 2010 (SCI-Expanded)

XLV. **Biocatalytic carboxylation**
GLUECK S. M., Guemues S., FABIAN W. M. F., FABER K.
CHEMICAL SOCIETY REVIEWS, cilt.39, sa.1, ss.313-328, 2010 (SCI-Expanded)

XLVI. **Structural and Molecular Orbital Properties of Some Boroxine Derivatives-A Theoretical Study**
Türker L., Gümüş S., Atalar T.
BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.30, sa.10, ss.2233-2239, 2009 (SCI-Expanded)

XLVII. **A DFT study on nitrotriazines**
Turker L., Atalar T., Gumus S., Camur Y.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.167, ss.440-448, 2009 (SCI-Expanded)

XLVIII. **A theoretical study on vomitoxin and its tautomers**

Tuerker L., Guemues S.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.163, sa.1, ss.285-294, 2009 (SCI-Expanded)

XLIX. **1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions of 1-Methyl-3-Oxidopyridinium Betaine with C-70-A Theoretical Study**
Turker L., Gumus S.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE, cilt.6, sa.4, ss.873-879, 2009 (SCI-Expanded)

L. **ELECTROLUMINESCENT PROPERTIES OF CERTAIN POLYAROMATIC COMPOUNDS: PART 1-CHARACTERISTICS OF OLED DEVICES BASED ON FLUORESCENT POLYAROMATIC DOPANTS**
Turker L., Tapan A., Gumus S.
POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS, cilt.29, sa.3, ss.123-138, 2009 (SCI-Expanded)

LI. **ELECTROLUMINESCENT PROPERTIES OF CERTAIN POLYAROMATIC COMPOUNDS: PART 2-ORGANIC EMITTERS**
Turker L., Tapan A., Gumus S.
POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS, cilt.29, sa.3, ss.139-159, 2009 (SCI-Expanded)

LII. **DFT Studies on eta(6)-Coronene-Cr(CO)(3) Complexes**
Tuerker L., Guemues S.
ACTA CHIMICA SLOVENICA, cilt.56, sa.1, ss.246-253, 2009 (SCI-Expanded)

LIII. **COMPUTATIONAL STUDIES ON NOVEL ENERGETIC MATERIALS: TETRANITRO-[2,2]PARACYCLOPHANES**
Tuerker L., Atalar T., Guemues S.
POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS, cilt.29, sa.5, ss.289-314, 2009 (SCI-Expanded)

LIV. **A THEORETICAL STUDY ON SOME (1,4)CYCLOPHANES**
Turker L., Gumus S.
POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS, cilt.29, sa.2, ss.103-122, 2009 (SCI-Expanded)

LV. **Biohydrogen production: molecular aspects**
Turker L., Gumus S., Tapan A.
JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH, cilt.67, sa.11, ss.994-1016, 2008 (SCI-Expanded)

LVI. **Quantum chemical treatment of nivalenol and its tautomers**
Turker L., Gumus S.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.153, ss.329-339, 2008 (SCI-Expanded)

LVII. **Positional effect of nitrogen substitution on a certain perylene chromophore - A semiempirical treatment**
Turker L., Gumus S.
POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS, cilt.28, sa.1, ss.4-14, 2008 (SCI-Expanded)

LVIII. **Ab initio and dft studies on certain eta(6)-Anthraquinone-Cr(CO)(3) complexes**
Turker L., Gumus S.
POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS, cilt.28, sa.3, ss.181-192, 2008 (SCI-Expanded)

LIX. **A theoretical study on nitrourea and its tautomers**
Turker L., Gumus S., Atalar T., Atlanel S.
JOURNAL OF ENERGETIC MATERIALS, cilt.26, sa.3, ss.181-195, 2008 (SCI-Expanded)

LX. **Molecular orbital treatment of some endohedrally doped C-60 systems**
Türker L., Gumus S.
POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS, cilt.26, sa.2, ss.145-162, 2006 (SCI-Expanded)

LXI. **AM1, MNDO and MINDO/3 treatments of Huckel type cyclacenes**
Tuerker L., Guemues S.
POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS, cilt.26, sa.5, ss.367-384, 2006 (SCI-Expanded)

LXII. **Hydrogen storage capacity of Mg@C-120 system**
Türker L., Gumus S.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, cilt.719, ss.103-107, 2005 (SCI-Expanded)

LXIII. **Peripherally B and N substituted cyclacenes**
Türker L., Gumus S.

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, cilt.686, ss.91-95, 2004 (SCI-Expanded)

LXIV. **Cyclacenes**
Türker L., Gumus S.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, cilt.685, ss.1-33, 2004 (SCI-Expanded)

LXV. **A quire behavior of (Li+nH(2))@C-58 systems - an AM 1 treatment**
Türker L., Gumus S.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, cilt.684, ss.205-209, 2004 (SCI-Expanded)

LXVI. **AM 1 treatment of endohedrally hydrogen doped C-56 systems, nH(2)@C-56**
Türker L., Gumus S.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, cilt.681, ss.21-25, 2004 (SCI-Expanded)

LXVII. **Mono, B, N, Si, or Ge substituted cyclacenes. A theoretical study**
Türker L., Gumus S.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, cilt.679, sa.3, ss.143-147, 2004 (SCI-Expanded)

LXVIII. **An AM1 study on C-60@C-180 system**
Türker L., Gumus S.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, cilt.674, ss.15-18, 2004 (SCI-Expanded)

LXIX. **Cyclacenes having mono boron or nitrogen atom in the backbone - a theoretical study**
Türker L., Gumus S.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, cilt.674, ss.185-189, 2004 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Investigation of the aromaticity of mono, di, tri and tetraazaphenanthrene derivatives**
Ozturk E., İRAK Z. Ş. T., Karakoyun N., Gümüş A., Gümüş S.
Physical Sciences Reviews, cilt.5, sa.3, 2020 (ESCI)

II. **(E)-2-((Fenilimino)metil) Fenol Molekülünün Teorik Olarak İncelenmesi**
Öztürk E., Turhan Irak Z., Gümüş S.
IĞDIR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, cilt.9, ss.407-414, 2019 (Hakemli Dergi)

III. **Potential thermally activated delayed fluorescence properties of a series of 2,3-dicyanopyrazine based compounds**
Gümüş A., Gümüş S.
PHYSICAL SCIENCES REVIEWS, cilt.3, sa.7, 2018 (ESCI)

IV. **A Computational Study on Tri and Tetraazaanthracenes**
Köle A., Gümüş S.
Modern Organic Chemistry Research, cilt.3, ss.23-29, 2018 (Scopus)

V. **Siklik Alken Türevlerinin Karbenler ile Siklopropanasyon Tepkimelerinin Teorik Olarak İncelenmesi**
Gümüş S., Gümüş A., Turhan Irak Z.
Kafkas Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.57-69, 2017 (Hakemli Dergi)

VI. **Donör-Akseptör Gruplar İçeren Bazı Heterosiklik Bileşiklerin Çizgisel Olmayan Özelliklerinin Teorik Olarak İncelenmesi**
Turhan Irak Z., Gümüş S.
Kafkas Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.1-8, 2017 (Hakemli Dergi)

VII. **Heterotricyclic Compounds via Click Reaction: A Computational Study**
Turhan Irak Z., Gümüş S.
Noble International Journal of Scientific Research, cilt.1, sa.7, ss.80-89, 2017 (Hakemli Dergi)

VIII. **Decomposition Mechanisms of Nitrogen Rich Pyrotechnics, DHT, DIAT and DAAT**
Gümüş A., Uygur R., Gümüş S.
Modern Organic Chemistry Research, cilt.2, sa.2, ss.105-111, 2017 (Hakemli Dergi)

IX. **Synthesis of Methyl-4-Oxo-2(E)-alkenoic Acid and Theoretical Investigation of Reaction Mechanism**
Gümüş S., Maraş A.

International Journal of Chemical and Biomolecular Science, cilt.1, sa.4, ss.310-312, 2015 (Hakemli Dergi)

X. **TG Index and Its Application on Alkanes and Alkenes**
Gümüş S., Türker L.
Chemistry Journal, cilt.1, sa.3, ss.103-115, 2015 (Hakemli Dergi)

XI. **A DFT STUDY ON 2,2',4,4',6,6'-HEXANITROSTYRENEEPOXIDE**
Gümüş S., Türker L.
International Journal of Chemical Modeling, cilt.7, sa.1, ss.77-89, 2015 (Hakemli Dergi)

XII. **LEACHING OF BORON FROM A COLEMANITE ORE IN SOME ORGANIC AND MIXED ORGANIC-AQUEOUS SOLVENT SYSTEMS**
Türker L., Gümüş S., Demirci Ş., Kayran C.
New. Front. Chem., cilt.23, sa.2, ss.91-98, 2014 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Investigation of the aromaticity of mono, di, tri and tetraazaphenanthrene derivatives**
Öztürk E., İrak Z. Ş. T., Karakoyun N., Gümüş A., Gümüş S.
Computational Chemistry Methods Appications, Ponnadurai Ramasami, Editör, Walter de Gruyter, Inc. , Berlin, ss.1-12, 2020

II. **Carbon Onions (CO)**
Türker L., Gümüş S.
New Frontiers in Nanochemistry: Concepts, Theories, and Trends: Volume 2: Topological Nanochemistry, Putz M.V., Editör, Crc Productivity Press, New York, ss.1, 2020

III. **Potential thermally activated delayed fluorescence properties of a series of 2,3-dicyanopyrazine based compounds**
Gümüş A., Gümüş S.
Density Functional Theory; Advances in Applications, Ramasami P., Editör, De Walter De Gruyter, Inc., Berlin, ss.33-48, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Synthesis of Novel Triazole-Linked Schiff Base Derivative**
Gümüş A., Gümüş S.
International Conference on Technology, Engineering and Science (IConTES), Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2019, ss.87-92

II. **Synthesis of Triazole-Coupled Quinoline-Based Fluorescent Sensor**
Gümüş A., Gümüş S.
International Conference on Technology, Engineering and Science (IConTES), Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2019, ss.58-62

III. **Computational Studies on Quinoline Based Metal Chemosensors**
Gümüş S., Gümüş A.
International Conference on Technology, Engineering and Science (IConTES), Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2019, ss.380-384

IV. **Potential TADF Structures with Benzophenone Moieties**
Gümüş S., Gümüş A.
International Conference on Technology, Engineering and Science (IConTES), Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2019, ss.112-116

V. **BENZO[d]OKSAZOL VE TÜREVLERİNİN ABSORBSİYON VE EMİSYON SPEKTRUMLARININ TD-DFT YÖNTEMİYLE İNCELENMESİ**
Gümüş S., Gümüş A., Turhan İrak Z.

UMTEB 6. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ, Iğdır, Türkiye, 11 - 12 Nisan 2019, ss.722-726

VI. **FENANTREN TABANLI POTANSİYEL OLED YAPILARIN YAPISAL VE ELEKTRONİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**
Öztürk E., Turhan İrak Z., Gümüş A., Gümüş S.
UMTEB 6. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ, Iğdır, Türkiye, 11 - 12 Nisan 2019, ss.746-750

VII. **BİS TRİAZOL BİLEŞİKLERİNİN METAL KOMPLEKS KOORDİNASYON KARAKTERLERİNİN TEORİK OLARAK İNCELENMESİ**
Karakoyun N., Gümüş A., Gümüş S.
UMTEB 6. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ, Iğdır, Türkiye, 11 - 12 Nisan 2019, ss.758-762

VIII. **MONOAZAPİRİDOKİNOLİZİN TÜREVLERİNİN AROMATİKLİK ÖZELLİKLERİNİN TEORİK OLARAK İNCELENMESİ**
Öztürk E., Turhan İrak Z., Gümüş A., Gümüş S.
UMTEB 6. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ, Iğdır, Türkiye, 11 - 12 Nisan 2019, ss.742-745

IX. **Potential thermally activated delayed fluorescence properties of a series of 2,3-dicyanopyrazine based compounds**
Gümüş A., Gümüş S.
5th Virtual Conference on Computational Science (VCCS), ELECTR NETWORK, 1 - 31 Ağustos 2017, ss.33-47

X. **AZAFENANTREN TUREVLERININ AROMATİKLİGİNİN TEORİK OLARAK HESAPLANMASI**
Öztürk E., Turhan Irak Z., Gümüş S.
I. INTERNATIONAL IĞDIR CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY STUDIES, Iğdır, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2018, ss.2222-2226

XI. **3,6-DIALKYLSULFANYLPHTHALONITRILES: COMPARATIVE MOLECULAR STRUCTURE, SPECTROSCOPIC AND DFT COMPUTATIONAL STUDIES**
Karakoyun N., Gümüş A., Gümüş S.
1. INTERNATIONAL IĞDIR CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY STUDIES, Iğdır, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2018, ss.1413-1418

XII. **Theoretical Investigation of Aromaticity of Diazaphenanthrene (DAP) Derivatives**
Öztürk E., Turhan Irak Z., Gümüş S.
V. International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Barselona, İspanya, 24 - 26 Temmuz 2018, ss.102

XIII. **DECOMPOSITION MECHANISMS OF NITROGEN RICH PYROTECHNICS**
Gümüş S., Gümüş A., Uygur R.
7th International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'18), Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 02 Mayıs 2018, ss.1

XIV. **POTENTIAL APPLICATION OF SOME PHENANTHRENE DERIVATES AS OLED COMPOUNDS**
Öztürk E., Turhan Irak Z., Gümüş A., Gümüş S.
International Conference on Research in Education and Science (ICRES), Muğla, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018, ss.1

XV. **Synthesis and Computational Studies on Anthracene Pyren Schiff Bases**
Gümüş A., Gümüş S.
7th International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'18), Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 02 Mayıs 2018, ss.1

XVI. **INVESTIGATION OF ELECTRONIC PROPERTIES OF SYNTHESIZED HETEROCYCLIC MANNICH BASES**
Turhan Irak Z., Beytur M., Manap S., Öztürk E., Gümüş S., Yüksek H.
International Conference on Research in Education and Science (ICRES), Muğla, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018, ss.1

XVII. **A COMPUTATIONAL STUDY ON A SERIES OF PHENANTHRENE AND PHENANTHROLINE BASED POTENTIAL ORGANIC PHOTOVOLTAICS**

Gümüş S., Gümüş A.
7th International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'18), Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 02 Mayıs 2018, ss.1

XVIII. **SYNTHESIS OF CHIRAL HOMOALLYL AND HOMOPROPARGYL ALCOHOLS**
Gümüş A., Gümüş S.
7th International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'18), Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 02 Mayıs 2018, ss.1

XIX. **QUANTUM CHEMICAL CALCULATIONS OF SOME 1,2,4-TRIAZOLE BASED COMPOUNDS**
Turhan Irak Z., Öztürk E., Manap S., Beytur M., Yüksek H., Gümüş S.
International Conference on Research in Education and Science (ICRES), Muğla, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018, ss.1

XX. **AROMATICITY OF MONOAZAPHENANTHERENE DERIVATIVES**
Öztürk E., Turhan Irak Z., Gümüş S., Gümüş A.
International Conference on Research in Education and Science (ICRES), Muğla, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018, ss.1

XXI. **Substituent Effect on the Aromaticity of Diazanaphthalenes**
Gümüş S., Gümüş A.
INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.1

XXII. **Investigation of Nonlinear Optical Properties of Donor-Acceptor Type Molecules**
Öztürk E., Turhan İrak Z., Gümüş S., Gümüş A.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.1

XXIII. **Synthesis and Biological Activity Studies of Fluorescent Schiff Bases**
Gümüş A., Gümüş S., Okumuş V.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.1

XXIV. **Determination of TADF Properties of Phenanthroline-Based Compounds Containing Donor-Acceptor Group**
Turhan İrak Z., Öztürk E., Gümüş S., Gümüş A.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.1

XXV. **Computational Inivestigation of Carbene and Cyclic Olefin Reaction Mechanism**
Gümüş S., Gümüş A., Turhan İrak Z.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.1

XXVI. **Construction of Novel Cyclic Compounds via Enzymatic Resolution**
Gümüş A., Gümüş S.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.1

XXVII. **Theoretical Investigation of Structural Properties of (E) 2-((phenylimino)methyl)phenol Molecule**
Öztürk E., Turhan İrak Z., Gümüş A., Gümüş S.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.1

XXVIII. **ENERJETİK MATERYALLERİN DETONASYON PARAMETRELERİNİN TANIMLANMASINDA YENİ BİR MOLEKÜLER TANIMLAYICI, TG İNDEKS**
Gümüş S., Uygur R., Türker L.
Hesaplamalı Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 29 - 31 Aralık 2017, ss.1

XXIX. **Substituent Effect on the Aromaticity of Phosphazene**
Gümüş S., Gümüş A.
The 21st International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, Lugo, İspanya, 1 - 30 Kasım 2017,

ss.1

XXX. **Synthesis of Chiral Heteroaryl-Substituted Dihydropyran Derivatives via Ring Closing Enyne Metathesis Reaction**
Gümüş A., Gümüş S., Büyükadalı N. N., Aslan N.
The 21st International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, Lugo, İspanya, 1 - 30 Kasım 2017, ss.1

XXXI. **Donör-Akseptör Bağlı Triazin Türevlerinin Doğrusal Olmayan Optik Özelliklerinin Dft Yöntemiyle İncelenmesi**
Turhan İrak Z., Gümüş S.
3. Hesaplamalı Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017, ss.46

XXXII. **Determination of the Electronic Properties of Some Organic Electroluminescent Molecules with Density Function Theory**
Turhan İrak Z., Öztürk E., Gümüş S.
The International Iğdır Symposium (IĞDIRSEMP2017), Iğdır, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2017, ss.228

XXXIII. **DETERMINATION OF THE ELECTRONIC PROPERTIES OF SOME 1,3,5-TRIAZINE BASED ORGANIC ELECTROLUMINESCENT COMPOUNDS**
Gümüş S., Gümüş A., Karakoyun N., ARVAS E.
The International Iğdır Symposium (IĞDIRSEMP2017), Iğdır, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2017, ss.1

XXXIV. **Synthesis of Novel Chiral Cyclopentenone Derivatives**
Gümüş A., Gümüş S., Aslan N., Büyükadalı N. N.
The International Iğdır Symposium (IĞDIRSEMP2017), Iğdır, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2017, ss.398

XXXV. **Kiral Benzofuran ve Benzotiyofen-Sübstitüe Dihidropiran Türevlerinin Kemoenzimatik Sentezi**
Gümüş A., Büyükadalı N. N., Aslan N., Gümüş S.
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017, ss.299

XXXVI. **Yeni Donor-Akseptör-Donör Tipi Piridin Türevlerinin Sentezi ve Molekül İçi Yük Transfer Özelliklerinin Araştırılması**
Gümüş S., AYDEMIR M., HAYKIR G., TÜRKSOY F., DIAS F., MONKMAN A.
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017, ss.110

XXXVII. **Anaysis of Non-linear properties of Certain Cyclic Compounds Containing Nitrogen**
Turhan İrak Z., Gümüş S., Öztürk E.
4. International Multidicplinary Congress of Euroasia, Roma, İtalya, 23 - 25 Ağustos 2017, ss.402-403

XXXVIII. **SYNTHESIS AND COMPUTATIONAL CALCULATIONS OF NOVEL CHIRAL BIS-1,2,3-TRIAZOLE DERIVATIVES**
Gümüş A., Gümüş S.
18th International Conference on Researches in Science & Technology (ICRST), Roma, İtalya, 9 - 10 Haziran 2017, ss.39

XXXIX. **INVESTIGATION OF AROMATICITY OF TRI AND TETRAAZANAPHTHALENE DERIVATIVES**
Gümüş S., Gümüş A., Avcı M.
18th International Conference on Researches in Science & Technology (ICRST), Roma, İtalya, 9 - 10 Haziran 2017, ss.1

XL. **Novel Azo-azomethine Based Dinuclear Metal(II) Complexes: Synthesis, Definitions, DFT Calculations and Biochemical Applications**
BASHA SYAN R. H., Gülcan M., Karataş Y., Gümüş S., Özdemir S.
2nd International Conference on New Trends in Chemistry, Zagreb, Hırvatistan, 19 - 22 Nisan 2016, ss.398

XLI. **Isoquinoline-substituted hybrid compounds: Synthesis and computational studies**
Gümüş A., Gümüş S., Yenidede D.
20th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, ELECTR NETWORK, 1 - 30 Kasım 2016

XLII. **A Theoretical Application of Click Reaction to Obtain Heterotricyclic Compounds**
Irak Z. T., Gumus S.
20th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, ELECTR NETWORK, 1 - 30 Kasım 2016

XLIII. **Siklik Alken Türevlerinin Karbenler ile Siklopropanasyon Tepkimelerinin Teorik Olarak İncelenmesi**

Gümüş S., Olğun K.
2. Ulusal Hesaplamalı Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2015, ss.46

XLIV. **A Computational Study of Metallophthalocyanınes with 2-Isopropyl-5-methylphenoxy Substituents**
Gümüş S., Ağırtaş M. S.
2. Ulusal Hesaplamalı Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2015, ss.51

XLV. **1,3,5-Triazin Tabanlı Organik Elektroluminesant Moleküllerin Elektronik Özelliklerinin Belirlenmesi**
Gümüş S., Arvas E.
2. Ulusal Hesaplamalı Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2015, ss.78

XLVI. **DHT Bileşiğinin Dekompozisyon Mekanizmasının Teorik Olarak İncelenmesi**
Gümüş S., Uygur R.
2. Ulusal Hesaplamalı Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2015, ss.73

XLVII. **Click Tepkimesi Mekanizmasının Teorik Olarak İncelenmesi**
Gümüş S., Turhan İrak Z. Ş.
2. Ulusal Hesaplamalı Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2015, ss.91

XLVIII. **1,10-Fenantrolin Tabanlı Organik Elektroluminesant Moleküllerin Elektronik Özelliklerinin Belirlenmesi**
Gümüş S., Aydın K.
2. Ulusal Hesaplamalı Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2015, ss.48

XLIX. **Synthesis of a novel Acceptor-?- Anthracene-?- acceptor conjugated molecule and its electronic properties**
Zobi C., Er Ö. F., Kıvrak H., Kıvrak A., Gümüş S.
Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Mart 2015, ss.188-1858

L. **Design, Synthesis and Spectroscopic Studies of Anthracene-Based Small Organic Molecules**
Günkut S., Kıvrak H., Kıvrak A., Gümüş S.
Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Mart 2015, ss.185-0

LI. **Synthesis of Some Novel Phthalocyanines with Methyl 2-(oxy)-2,2- diphenylacetate Substituents and their electronic Properties**
Gümüş S., Ağırtaş M. S.
Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Mart 2015, ss.153

LII. **Synthesıs Of Novel Anthracene Derıvatıves And Theır Theoretical Approach**
Kıvrak A., Gümüş S., Kuş M.
International Workshop on flexiple Bio- and Bioorganic Printed Electronics , IWOBOE-2014, Konya, Türkiye, 1 - 03 Mayıs 2014, ss.1-35

Desteklenen Projeler

Gümüş S., Taşdemir V., Akınay Y., Görmez G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mineral ölçüm altyapısının güçlendirilmesi çalışmaları, 2020 - 2022

Gümüş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal Komplekslerin Spektroskopik Özelliklerinin Tayininde Uygun DFT Yönteminin Belirlenmesi, 2019 - 2021

Gümüş S., Gümüş A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Benzofenon ve Triazofenon Temelli OLED Yapılarının Tasarlanması ve Kuantum Kimyasal Uygulamaları, 2018 - 2021

Zahmakıran M., Gümüş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projeleri Kapsamında Üniversite Alt Yapısının Güçlendirilmesi için Biyolüminans Kemiluminans ve Elektrolüminans Ölçümleri için Spektroskopi Cihazı ve Donanımlarının Kurulması, 2019 - 2020

Gümüş S., KELEŞ M. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Enerjili Yoğun Maddelerin Dekompozisyon Mekanizmalarının İncelenmesi, 2017 - 2020

Gümüş A., Gümüş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antrasen ve Piren Temelli Floresans Schiff Baz Türevlerinin Sentezi ve Elektronik Özelliklerinin Teorik Olarak İncelenmesi, 2018 - 2019

Gümüş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antrasen-Piren Konjuge Schiff Bazın Sentezi ve Bilgisayarlı

Hesaplamaları, 2018 - 2019
Gümüş S., Gümüş A., KARAKOYUN N., Karakoyun N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Mono ve Bis-Triazol Türevlerinin Sentezi ve Hesapsal Kimya Uygulamaları, 2017 - 2019
Gümüş S., KÖLE A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mono ve Diazaantrasen Türevlerinin Aromatikliğinin İncelenmesi, 2018 - 2018
Gümüş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal Yüklenmiş C60 Türevlerinin Hidrojen Depolama Kapasitelerinin Teorik Olarak İncelenmesi, 2017 - 2018
Gümüş A., Gümüş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kiral Benzofuran-sübstitüe Triazol Türevlerinin Sentezi, 2016 - 2017
Gümüş S., Gümüş A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İzokinolin Sübstitüe Triazol Türevlerinin Sentezi ve Bilgisayarlı Hesaplamaları, 2016 - 2017
Gümüş S., UYGUR R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çevre dostu enerjetik materyallerin dekompozisyon mekanizmalarının teorik olarak incelenmesi, 2016 - 2017
Aktaş N., Çavuşoğlu Ş., Gümüş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Merkezi Laboratuvar Akreditasyon ve Modernizasyon, 2015 - 2017
Gümüş A., YENİDEDE D., Gümüş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Floresans Kemosensörlerin Tasarlanması, Sentezi ve Uygulamaları, 2015 - 2017
Gümüş S., TÜBİTAK Projesi, Azotça Zengin Ve Çevre Dostu (Yeşil) Piroteknikler, Daat, Dht, Diat Ve Cuat'In Dekompozisyon Mekanizmalarının Teorik Olarak İncelenmesi, 2015 - 2017
Gümüş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tri Ve Tetraazanaftalin Türevlerinin Aromatikliğinin İncelenmesi, 2015 - 2016
Gümüş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Siklik Alken Türevlerinin Karbenler ile Siklopropanasyon Tepkimelerinin Teorik Olarak İncelenmesi, 2014 - 2016
Gümüş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal Kompleks Katalizörlü Hidrojen Transfer Tepkimesinde Sübstitüent Etkisinin Teorik Olarak İncelenmesi, 2015 - 2015
Gümüş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 1,3,5-Triazin Tabanlı Organik Elektroluminesant Moleküllerin Elektronik Özelliklerinin Belirlenmesi, 2015 - 2015
Gümüş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Clıck Tepkimesi Mekanizmasının Teorik Olarak İncelenmesi, 2014 - 2015
Gümüş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 1. Uluslararası Katılımlı Ulusal Hesaplamalı Kimya Çalıştayı, 2013 - 2014
Gümüş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yoğunluk Fonksiyon Teorisi Hesaplarını Kullanarak 1,2-dikarbonil Bileşiklerinin Çeşitli Nükleofiller İle Tepkimelerinin Mekanizmalarının Belirlenmesi, 2011 - 2014

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Computational Chemistry, Editörler Kurulu Üyesi, 2018 - Devam Ediyor
Modern Organic Chemistry Research, Editörler Kurulu Üyesi, 2018 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

International Journal of Hydrogen Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi , Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2019
Caucasian Journal of Science, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2019
Caucasian Journal of Science, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2019
Celal Bayar University Journal of Science, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2019
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2019
Turkish Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018
Turkish Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

Turkish Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
Turkish Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
Cogent Chemistry, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2017
Anadolu Üniversitesi Bilim Ve Teknoloji Dergisi - B Teorik Bilimler, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2017
International Journal of Chemical and Biomolecular Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2016
International Journal of Chemical and Biomolecular Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2016
International Journal of Chemical and Biomolecular Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2016
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nisan 2016
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A Chemistry, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2015
Chemistry International, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2015
International Journal of Materials Chemistry and Physics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2015
Central European Journal of Eenergetic Materials, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2015
Polycyclic Aromatic Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2015
Chemistry International, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2015
Turkish Journal of Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015
Polycyclic Aromatic Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015
Heterocyclic Communications , SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2014
Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2014
Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014
Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014

Bilimsel Danışmanlıklar

Tubitak, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye, 2014 - 2015

Metrikler

Yayın: 137
Atıf (WoS): 512
Atıf (Scopus): 553
H-İndeks (WoS): 12
H-İndeks (Scopus): 13