

Prof.Dr. NURGÜL SEFEROĞLU

Kişisel Bilgiler

E-posta: nurguls@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/nurguls>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2002 - 2007

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 1998

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Üç Boyutlu Blume-Emery-Griffiths Modelin Faz Geçişlerinin Cellular Automaton ile Simülasyonu, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2007

Yüksek Lisans, Mikroskopik safsızlık içeren sistemlerde sonlu büyüklük analizi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2001

Araştırma Alanları

Atom ve Molekül Fiziği, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Kimya, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler , 2019 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler, 2014 - 2019

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2009 - 2014

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2008 - 2014

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2001

Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, Gazi Üniversitesi, Teknolojik Boyarmaddeler Ve Malzemeler Uygulama Ve Araştırma Merkezi , 2021 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Yeni Nesil Teknolojik Malzemeler ve Uygulama Alanları, Doktora, 2020 - 2021, 2021 - 2022

Yoğunluk Fonksiyonel Teorisi I, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

Seferoğlu N., Ocak C., Asenkron Motorlarda Rotor Soğutma Kanallarının Elektromanyetik Analizi ve Optimum Tasarımı, Yüksek Lisans, F.Teke(Öğrenci), Devam Ediyor

Seferoğlu N., Kumarin İçeren Yeni Boyar Maddelerin Boya Duyarlı Güneş Hücrelerinde Kullanılabilirliğinin Belirlenmesi, Yüksek Lisans, T.Olgu(Öğrenci), Devam Ediyor

SEFEROĞLU N., D- π -a- π -d sistemine sahip indol içeren fonksiyonel boyar maddelerin anyon duyarlılıklarının ve nlo özelliklerinin teorik olarak araştırılması, Yüksek Lisans, A.BURAK(Öğrenci), 2020

SEFEROĞLU N., Kumarin-pirazolon temelli yeni organik moleküllerin fotofiziksel özelliklerinin ve tautomerik yapılarının teorik olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, T.CANPOLAT(Öğrenci), 2019

SEFEROĞLU N., Bir seri yeni azo boyar maddelerin yapılarının teorikolarak incelenmesi, Yüksek Lisans, G.TOPRAKÇIOĞLU(Öğrenci), 2019

SEFEROĞLU N., Spin-3/2 Ising modelin çoklu kritik faz diyagramları, Yüksek Lisans, G.SEZGİN(Öğrenci), 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Novel carbazole based hydrazone type light-up chemosensors**
Uzgören-Baran A., Keskin E., Çakmaz D., AYDINER B., ÖZER D., SEFEROĞLU N., SEFEROĞLU Z.
Journal of Molecular Structure, cilt.1250, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Novel fluorescent coumarin-thiazole based sensors for selective determination of cyanide in aqueous media**
Kandemir E., ÖZKÜTÜK M., AYDINER B., SEFEROĞLU N., ERER H., SEFEROĞLU Z.
Journal of Molecular Structure, cilt.1249, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Synthesis of novel acylthioureas bearing naphthoquinone moiety as dual sensor for high-performance naked-eye colorimetric and fluorescence detection of CN⁻ and F⁻ ions and its application in water and food samples**
Nural Y., Karasu E., Keleş E., AYDINER B., SEFEROĞLU N., Efeoğlu Ç., ŞAHİN E., SEFEROĞLU Z.
Dyes and Pigments, cilt.198, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Synthesis and investigation of photophysical, NLO and thermal properties of D- π -A- π -D dyes**
Özarslan A., Çakmaz D., EROL F., ŞENÖZ H., SEFEROĞLU N., Barsella A., SEFEROĞLU Z.
Journal of Molecular Structure, cilt.1229, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **New naphthoquinone-imidazole hybrids: Synthesis, anion recognition properties, DFT studies and acid dissociation constants**
Nural Y., Keleş E., AYDINER B., SEFEROĞLU N., Atabey H., SEFEROĞLU Z.
Journal of Molecular Liquids, cilt.327, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Amino-substituted-1,1-dicyano-2,4-diaryl-1,3-butadiene chromophores: Synthesis and photophysical properties**
Yahya M., SEFEROĞLU N., Barsella A., Achelle S., SEFEROĞLU Z.
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, cilt.248, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Synthesis, characterization, molecular docking and in vitro screening of new metal complexes with coumarin Schiff base as anticholine esterase and antipancreatic cholesterol esterase agents**
ŞAHİN Ö., Özmen Özdemir Ü., SEFEROĞLU N., Adem Ş., SEFEROĞLU Z.
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **The novel sensitive and selective chemosensors for determination of multiple analytes**
Cakmaz D., Ozarslan A., AYDINER B., Eroglu A. B., SEFEROĞLU N., ŞENÖZ H., SEFEROĞLU Z.

DYES AND PIGMENTS, cilt.183, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IX. **A highly sensitive and selective fluorescent turn-on chemosensor bearing a 7-diethylaminocoumarin moiety for the detection of cyanide in organic and aqueous solutions**
AYDINER B., Sahin O., Cakmaz D., Kaplan G., Kaya K., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., SEFEROĞLU N., SEFEROĞLU Z.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, sa.44, ss.19155-19165, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Indole based push-pull dyes bearing azo and dimethine: Synthesis, spectroscopic, NLO, anion affinity properties and thermal characterization**
Keles E., Yahya M., Aktan E., Aydiner B., Seferoğlu N., Barsella A., Seferoğlu Z.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.402, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Experimental and theoretical studies on monoazo dye including diphenylamine and N - methyl diphenylamine derivatives**
Aksungur T., EROL F., SEFEROĞLU N., SEFEROĞLU Z.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1217, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Polysubstituted pyrrolidines linked to 1,2,3-triazoles: Synthesis, crystal structure, DFT studies, acid dissociation constant, drug-likeness, and anti-proliferative activity**
İNCE T., SERTTAŞ R., DEMİR B., Atabey H., SEFEROĞLU N., ERDOĞAN S., ŞAHİN E., Erat S., NURAL Y.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1217, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Styryl-based new organic chromophores bearing free amino and azomethine groups: synthesis, photophysical, NLO, and thermal properties**
Putra A. U. , Cakmaz D., SEFEROĞLU N., Barsella A., SEFEROĞLU Z.
BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, cilt.16, ss.2282-2296, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **A new mechanism for selective recognition of cyanide in organic and aqueous solution**
Keles E., AYDINER B., NURAL Y., SEFEROĞLU N., ŞAHİN E., SEFEROĞLU Z.
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, cilt.2020, sa.30, ss.4681-4692, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Microwave-enhanced and conventional procedures for the synthesis of coumarin-thiophene amides, sulfonamide, and urea derivatives: Synthesis, photophysical activities, and multiple anions signalling via different mechanisms**
Yahaya I., Keles E., Putra A. U. , Yahya M., Seferoğlu N., Seferoğlu Z.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1204, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Substituent dependent selectivity of fluorescent chemosensors derived from coumarin for biologically relevant DNA structures and anions**
Chemchem M., Yahaya I., AYDINER B., Doluca O., SEFEROĞLU N., SEFEROĞLU Z.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.305, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Novel highly functionalized 1,4-naphthoquinone 2-iminothiazole hybrids: Synthesis, photophysical properties, crystal structure, DFT studies, and anti(myco)bacterial/antifungal activity**
GEMİLİ M., NURAL Y., Keles E., AYDINER B., SEFEROĞLU N., ÜLGER M., ŞAHİN E., Erat S., SEFEROĞLU Z.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1196, ss.536-546, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Novel benzildihydrazone based Schiff bases: Syntheses, characterization, thermal properties, theoretical DFT calculations and biological activity studies**
ELMACI G., Duyar H., AYDINER B., Yahaya I., SEFEROĞLU N., ŞAHİN E., Celik S. P. , AÇIK L., SEFEROĞLU Z.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1184, ss.271-280, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Detailed theoretical characterization of azo chromophores containing dicyanomethylene acceptor and various coupling components by DFT**
SEFEROĞLU N., Toprakcioglu G.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1181, ss.360-372, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Improved one-pot synthetic conditions for synthesis of functionalized fluorescent coumarin-thiophene hybrids: Syntheses, DFT studies, photophysical and thermal properties**
Yahaya I., SEFEROĞLU N., SEFEROĞLU Z.
TETRAHEDRON, cilt.75, sa.14, ss.2143-2154, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Novel fluorescent coumarin-thiophene-derived Schiff bases: Synthesis, effects of substituents, photophysical properties, DFT calculations, and biological activities**

Yahaya I, Chemchem M, AYDINER B, SEFEROĞLU N, Tepe F. E. , AÇIK L., Cerci N. A. , TÜRK M., SEFEROĞLU Z.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.368, ss.296-306, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XXII. **A novel and synthetically facile coumarin-thiophene-derived Schiff base for selective fluorescent detection of cyanide anions in aqueous solution: Synthesis, anion interactions, theoretical study and DNA-binding properties**
Chemchem M, Yahaya I, AYDINER B, SEFEROĞLU N, Doluca O., Merabet N., SEFEROĞLU Z.
TETRAHEDRON, cilt.74, sa.48, ss.6897-6906, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Novel 1,4-naphthoquinone N-arylthioureas: Syntheses, crystal structure, anion recognition properties, DFT studies and determination of acid dissociation constants**
GEMİLİ M., NURAL Y., Keles E., AYDINER B., SEFEROĞLU N., ŞAHİN E., SARI H., SEFEROĞLU Z.
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.269, ss.920-932, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Triphenylamine-based allylidemalononitrile chromophores: synthesis, and photophysical and second-order nonlinear optical properties**
Catal E., Keles E., SEFEROĞLU N., Achelle S., Barsella A., le Guen F. R. , SEFEROĞLU Z.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.42, sa.18, ss.15052-15060, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **A coumarin-pyrazolone based fluorescent probe for selective colorimetric and fluorimetric fluoride detection: Synthesis, spectroscopic properties and DFT calculations**
Babur B., SEFEROĞLU N., SEFEROĞLU Z.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1161, ss.218-225, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **The syntheses, molecular structure analyses and DFT studies on new benzil monohydrazone based Schiff bases**
ELMACI G., Duyar H., AYDINER B., SEFEROĞLU N., Naziri M. A. , ŞAHİN E., SEFEROĞLU Z.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1162, ss.37-44, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Synthesis, crystal structure, DFT studies, acid dissociation constant, and antimicrobial activity of methyl 2-(4-chlorophenyl)-7a-((4-chlorophenyl)carbamothioyl)-1-oxo-5,5-diphenyl-3-thioxo-hexahydro-1H-pyrrolo[1,2-e]imidazole-6-carboxylate**
NURAL Y., GEMİLİ M., SEFEROĞLU N., ŞAHİN E., ÜLGER M., SARI H.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1160, ss.375-382, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **A novel coumarin-pyrazole-triazine based fluorescence chemosensor for fluoride detection via deprotonation process: Experimental and theoretical studies**
Yalcin E., Alkis M., SEFEROĞLU N., SEFEROĞLU Z.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1155, ss.573-581, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **New platinum (II) and palladium (II) complexes of coumarin-thiazole Schiff base with a fluorescent chemosensor properties: Synthesis, spectroscopic characterization, X-ray structure determination, in vitro anticancer activity on various human carcinoma cell lines and computational studies**
Sahin O., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., SEFEROĞLU N., KARAGÖZ GENÇ Z., Kaya K., AYDINER B., TEKİN S., SEFEROĞLU Z.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY, cilt.178, ss.428-439, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Synthesis, X-ray crystal structure and DFT studies of cobalt(II) and vanadium(V) complexes with N,N,O-tridentate aryl-hydrazone based ligand**
Naziri M. A. , ŞAHİN E., SEFEROĞLU N., Shaabani B.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.71, sa.1, ss.89-103, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **8-Hydroxyquinoline based push-pull azo dye: Novel colorimetric chemosensor for anion detection**
Arslan O., AYDINER B., Yalcin E., Babur B., SEFEROĞLU N., SEFEROĞLU Z.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1149, ss.499-509, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Synthesis and investigation of various properties of a novel series of nonlinear optical (NLO) chromophores bearing dicyanovinyl (DCV) moiety**
SEFEROĞLU N., Bayrak Y., Yalcin E., SEFEROĞLU Z.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1149, ss.510-519, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Coumarin-indole conjugate donor-acceptor system: Synthesis, photophysical properties, anion**

sensing ability, theoretical and biological activity studies of two coumarin-indole based push-pull dyes

Aksungur T., AYDINER B., SEFEROĞLU N., ÖZKÜTÜK M., Arslan L., Reis Y., AÇIK L., SEFEROĞLU Z.

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1147, ss.364-379, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXXIV. **Combined spectroscopic, XRD crystal structure and DFT studies on 2-(ethylthio)pyrimidine-4,6-diamine**

AKTAN E., Babur B., SEFEROĞLU N., ÇATIKKAŞ B., KAYNAK F. B. , SEFEROĞLU Z.

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1145, ss.152-159, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXXV. **Synthesis, theoretical calculation, electrochemistry and total antioxidant capacity of 5-benzoyl-6-phenyl-4-(4-methoxyphenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-2-thioxopyrimidine and derivatives**

Ergan E., Akbaş E., LEVENT A., Sahin E., Konuş M., SEFEROĞLU N.

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1136, ss.231-243, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXXVI. **A highly selective and sensitive chemosensor derived coumarin-thiazole for colorimetric and fluorimetric detection of CN⁻ ion in DMSO and aqueous solution: synthesis, sensing ability, Pd(II)/Pt(II) complexes and theoretical studies**

Sahin O., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., SEFEROĞLU N., AYDINER B., SARI M., TUNÇ T., SEFEROĞLU Z.

TETRAHEDRON, cilt.72, sa.39, ss.5843-5852, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXXVII. **A novel fluorescence turn-on coumarin-pyrazolone based monomethine probe for biothiol detection**

Babur B., SEFEROĞLU N., Ocal M., Sonugur G., AKBULUT H., SEFEROĞLU Z.

TETRAHEDRON, cilt.72, sa.30, ss.4498-4502, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXXVIII. **Photophysical and theoretical studies on newly synthesized N,N-diphenylamine based azo dye**

Aksungur T., Arslan O., SEFEROĞLU N., SEFEROĞLU Z.

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1099, ss.543-550, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XXXIX. **Synthesis, molecular structure and computational study of (Z)-2-((E)-4-nitrobenzylidene)hydrazone)-1,2-diphenylethan-1-one**

ELMACI G., AKTAN E., SEFEROĞLU N., HÖKELEK T., SEFEROĞLU Z.

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1099, ss.83-91, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XL. **Styryl-based NLO chromophores: synthesis, spectroscopic properties, and theoretical calculations**

Yalcin E., Achelle S., Bayrak Y., SEFEROĞLU N., Barsella A., SEFEROĞLU Z.

TETRAHEDRON LETTERS, cilt.56, sa.20, ss.2586-2589, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XLI. **A ratiometric fluorescence chemosensor based on a coumarin-pyrazolone hybrid: the synthesis and an investigation of the photophysical, tautomeric and anion binding properties by spectroscopic techniques and DFT calculations**

Babur B., SEFEROĞLU N., SEFEROĞLU Z.

TETRAHEDRON LETTERS, cilt.56, sa.17, ss.2149-2154, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XLII. **Phenylazoindole dyes 3: Determination of azo-hydrazone tautomers of new phenylazoindole dyes in solution and solid state**

Babur B., SEFEROĞLU N., AKTAN E., HÖKELEK T., ŞAHİN E., SEFEROĞLU Z.

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1081, ss.175-181, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XLIII. **Switching Off the Charge Transfer and Closing the S-1-T-1 ISC Channel in Excited States of Quinolizinium Derivatives: A Theoretical Study**

Yalcin S., Thomas L., Tian M., SEFEROĞLU N., Ihmels H., DEDE Y.

JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, cilt.79, sa.9, ss.3799-3808, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XLIV. **Phenylazoindole dyes 2: The molecular structure characterizations of new phenylazo indoles derived from 1,2-dimethylindole**

Babur B., SEFEROĞLU N., AKTAN E., HÖKELEK T., ŞAHİN E., SEFEROĞLU Z.

DYES AND PIGMENTS, cilt.103, ss.62-70, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XLV. **Phenylazoindole dyes - Part I: The syntheses, characterizations, crystal structures, quantum chemical calculations and antimicrobial properties**

SEFEROĞLU Z., Yalcin E., Babur B., SEFEROĞLU N., HÖKELEK T., Yilmaz E., ŞAHİN E.

SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.113, ss.314-324, 2013

(SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XLVI. **MULTICRITICAL BEHAVIORS OF THE SPIN-3/2 BLUME-EMERY-GRIFFITHS MODEL ON A CELLULAR AUTOMATON**
Seferoglu N., Sezgin G.
ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.57, ss.1053-1064, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVII. **Simulation of Spin-3/2 Blume-Capel Model on a Cellular Automaton with Heating and Cooling Algorithm**
Seferoglu N.
COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS, cilt.56, sa.1, ss.168-172, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVIII. **The Study of the Three-Dimensional Spin-3/2 Ising Model on a Cellular Automaton**
Seferoglu N.
COMMUNICATIONS IN COMPUTATIONAL PHYSICS, cilt.7, sa.4, ss.779-792, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIX. **The ferrimagnetic phase of the Blume-Emery-Griffiths model on the cellular automaton**
Seferoglu N., Kutlu B.
CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.6, sa.2, ss.230-237, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- L. **Critical behavior of the Blume-Emery-Griffiths model for a simple cubic lattice on the cellular automaton**
Seferoglu N., Kutlu B.
JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS, cilt.129, sa.3, ss.453-468, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LI. **Critical exponents for the re-entrant phase transitions in the three-dimensional Blume-Emery-Griffiths model on the cellular automaton**
Seferoglu N., Kutlu B.
CHINESE PHYSICS LETTERS, cilt.24, sa.7, ss.2040-2043, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LII. **Re-entrant phase transitions of the Blume-Emery-Griffiths model for a simple cubic lattice on the cellular automaton**
Seferoglu N., Kutlu B.
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.374, sa.1, ss.165-172, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIII. **Finite size effect for the first-order phase transition of the three-dimensional Blume-Capel model on a cellular automaton**
Seferoglu N., Ozkan A., Kutlu B.
CHINESE PHYSICS LETTERS, cilt.23, sa.9, ss.2526-2529, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIV. **Critical exponents of the three-dimensional Blume-Capel model on a cellular automaton**
Ozkan A., Seferoglu N., Kutlu B.
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.362, sa.2, ss.327-337, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LV. **The tricritical behavior of the 3D Blume-Capel model on a cellular automaton**
Kutlu B., Ozkan A., Seferoglu N., Solak A., Binal B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.16, sa.6, ss.933-950, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVI. **Finite size scaling by using scaling functions in two-dimensional $q=2$ and 7 state Potts models**
Demirturk S., Seferoglu N., Aydin M., Gunduc Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.12, sa.3, ss.403-412, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Molecular Structure Analysis and Spectroscopic Properties of Monoazo Disperse Dye From N,N-Dimethylaniline**
Arslan O., Yalcin E., SEFEROĞLU N., Yaman M., SEFEROĞLU Z.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.30, sa.1, ss.175-189, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **“SYNTHESIS AND INVESTIGATION OF ANION SENSITIVITY PROPERTIES OF TWO D- π -A- π -D TYPE DYES BEARING INDOLE**
Eroğlu A. B. , Özarıslan A., Çakmaz D., Aydınler B., Seferoğlu N., Şenöz H., Seferoğlu Z.
İstanbul International Organic Electronic Symposium, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Aralık 2019
- II. **A Novel Series Of Indole-Based Colorimetric Chemosensors**
Çakmaz D., Keleş E., YAHYA M., PUTRA A. U. , SEFEROĞLU Z., AKTAN E., SEFEROĞLU N.
10th EurAsian Meeting on Heterocyclic Chemistry, Milano Matittima-Cervia, Ravenna, İtalya, 15 - 19 Eylül 2019
- III. **Mono-, Di- ve Trivinil Köprüsü İçeren Yeni Fonksiyonel Boyar Maddelerin Sentezi, Spektroskopik ve NLO Özelliklerinin İncelenmesi**
Çatal E., Seferoğlu Z., Seferoğlu N.
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017, ss.1
- IV. **Kumarin-Pirazolon Temelli Bir Seri Yeni Floresans Moleküllerin Tautomerik Yapılarının VeFotofiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**
canpolat t, babür b., SEFEROĞLU N., SEFEROĞLU Z.
29. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017
- V. **Trifenilamin Temelli Sitril Boyarmaddelerinin Sentezi ve Anyon İlgilerinin Deneysel ve Teorik Olarak İncelenmesi**
Keleş E., Seferoğlu Z., Seferoğlu N.
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017, ss.1
- VI. **Coumarin-indole conjugate donor-acceptor system: Synthesis and biological activity studies of two coumarin-indole based push-pull dyes**
Seferoğlu Z., Reis Y., Seferoğlu N., Ozkutuka M., Aydınler B., Aksungur T., Arslan L., Açık L.
European Biotechnology Congress, Dubrovnik, Hırvatistan, 25 - 27 Mayıs 2017, cilt.256
- VII. **MOLECULAR STRUCTURE ANALYSES AND DFT STUDIES ONNEW BENZILMONOHYDRAZONE BASED SCHIFF BASES**
ŞAHİN E., ELMACI G., duyar h., AYDINER B., TUNÇ T., SEFEROĞLU N., SEFEROĞLU Z.
1th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES INENGINEERING SCIENCES, Tayland, 3 - 05 Temmuz 2017, ss.32
- VIII. **X-ray and DFT studies of new benzildihydrazone based Schiff bases**
ŞAHİN E., ELMACI G., duyar h., AYDINER B., SEFEROĞLU N., SEFEROĞLU Z.
1th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN ENGINEERING SCIENCES, 3 - 05 Temmuz 2017
- IX. **Donör Ve Akseptör Grupları İçeren Yeni Bir Seri Azo Boyarmaddelerin Fotofiziksel Ve DoğrusalOlmayan Optik (Nlo) Özelliklerinin İncelenmesi**
Toprakçioğlu G., ARSLAN Ö., SEFEROĞLU N., SEFEROĞLU Z.
29.Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2016
- X. **Coumarin-thiazole based schiff base for anion and cation detection:A Combined Experimental and Theoretical (DFT)**
Şahin Ö., AYDINER B., SEFEROĞLU N., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., SEFEROĞLU Z.
Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemisty,11-15 November Antalya, 11 - 15 Kasım 2015
- XI. **Investigation of NLO and photophysical properties of new styryl based dyes bearing strong donor acceptor groups**
Bayrak Y., YALÇIN E., SEFEROĞLU N., SEFEROĞLU Z.
Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry TRAMECH VIII, 11 - 15 Kasım 2015
- XII. **Kumarin İndol floresans hibrit sisteminin sentezi ve kemosensör potansiyelinin teorik deneysel çalışmalarla araştırılması**
Aksungur T., Aydınler B., Özkütük M., Seferoğlu N., Seferoğlu Z.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015, ss.403
- XIII. **Kumarin Florofor Grubunu İçeren Bir Seri Yeni Pirazolon Bileşiğinin Sentezi ve Tautomerik Davranışlarının Deneysel ve Teorik Yöntemlerle Belirlenmesi”**

- Babür B., Seferoğlu N., Seferoğlu Z.
2. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 24 - 26 Eylül 2014, ss.1
- XIV. **Benzaldehit-4-Nitro-2-(2-okso-1,2-difeniletilden)hidrazon bileşiğinin sentezi, karakterizasyonu ve yapısal özelliklerinin teorik hesaplamalarla belirlenmesi**
Elmacı G., Aktan E., Seferoğlu N., Hökelek T., Şahin E., Seferoğlu Z.
III. ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Çanakkale, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2011, ss.1
- XV. **Spin-3/2 Blume-Capel Modelin ısıtma ve soğutma işlemleri ile cellular automatonda simülasyonu**
Sezgin G., Seferoğlu N.
Turkish Physical Society 26. International Physics Conference, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2009, ss.155
- XVI. **The phase diagram of the Spin-3/2 Blume-Capel Model on a cellular automata**
Sezgin G., Seferoğlu N.
7th International student conference of the Balkan Physical Union, Muğla, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2009, ss.70
- XVII. **3-boyutlu Blume-Emery-Griffiths modelde re-entrant faz geçişleri**
Seferoğlu N., Kutlu B.
13. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 03 Kasım 2006, ss.93
- XVIII. **3 Boyutlu Blume Capel Modelde Soğutma Hızının Etkisi**
Kutlu B., Özkan A., Seferoğlu N.
XI. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 03 Aralık 2004
- XIX. **Finite size scaling by using scaling functions in 2D $q=2$ and $q=7$ state Potts Model**
Demirtürk S., Seferoğlu N., Aydın M., Gündüç Y.
8. İstatistik Fizik Günleri, İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Temmuz 2001, ss.3

Desteklenen Projeler

- SEFEROĞLU N., Kandemir B., Keleş E., AYDINER B., OCAK C., SEFEROĞLU Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Donör-akseptör sistemine sahip yeni boyar maddelerin sentezi, boya duyarlı güneş hücrelerinde (DSSC) kullanılabilirliğinin belirlenmesi ve fabrikasyonu, 2020 - Devam Ediyor
- Seferoğlu Z., Seferoğlu N., TÜBİTAK Projesi, Yeni Donör- π -Akseptör (D- π -A) Bileşiklerinin Sentezi, Fotofiziksel, Nlo, Termal Özelliklerinin Ve Anyon İlgilerinin Belirlenmesi, 2021 - 2021
- Seferoğlu Z., Seferoğlu N., TÜBİTAK Projesi, Siyanür Anyonunun Yüksek Seçicilikte Belirlenmesi Üzerine Önerilen Mekanizmaların Deneysel Ve Teorik Olarak Açıklanması, 2021 - 2021
- Aydiner B., Seferoğlu Z., Seferoğlu N., Yalçın E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, G4-DNA'yı kararlı kılan yeni nesil floresans ligandların sentezi, teorik çalışmaları, ligand-DNA etkileşim mekanizmalarının spektroskopik yöntemlerle açıklanması , 2018 - 2021
- Seferoğlu Z., Seferoğlu N., TÜBİTAK Projesi, Yeni Fonksiyonel Boyarmaddelerin Fotofiziksel, NLO (Doğrusal Olmayan Optik) ve Kemosensör Özelliklerinin Deneysel ve Teorik Yöntemlerle Araştırılması, 2017 - 2019
- Aydiner B., Seferoğlu N., Seferoğlu Z., TÜBİTAK Projesi, Algılayıcı/Etiket Olarak Kullanılma Potansiyeline Sahip Akıllı Moleküller: Farklı Reseptörük Bölgelere Sahip Yeni Kumarin-Tiyofen Temelli Algılayıcıların Sentezi, Anyon Algılama Kapasitelerinin ve Tiyol Grubu İçeren Biyomoleküller ile Etkileşim Çalışmalarının Spektroskopik Yöntemlerle ve Teorik Hesaplamalarla Araştırılması, 2015 - 2018
- Seferoğlu Z., Seferoğlu N., TÜBİTAK Projesi, Trifenilamin Temelli Donor-Akseptör Grubuna Sahip, Mono-, Di- Ve Trivinil Köprüsü İçeren Yeni Fonksiyonel Boyarmaddelerin Ve Türevlerinin Sentezi, Spektroskopik, Optik Ve Anyon İlgisi Çalışmalarının Deneysel Ve Teorik Olarak İncelenmesi, 2016 - 2017
- Seferoğlu Z., Seferoğlu N., TÜBİTAK Projesi, Kuvvetli Donör Ve Akseptör Grupları İçeren Yeni Sitiril Temelli Boyarmaddelerin Çeşitli Fotofiziksel Ve NLO Özelliklerinin Teorik Olarak İncelenmesi, 2014 - 2015
- Seferoğlu N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı yeni fenilazo indol boyarmaddelerinin tautomerik yapılarının teorik olarak incelenmesi, 2011 - 2012
- SEFEROĞLU N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Spin-3/2 Ising Modelin Çoklu Kritik Faz Diyagramları, 2009 - 2011
- Seferoğlu N., TÜBİTAK Projesi, Spin 3 2 Ising Modelin Kritik davranışlarının Cellular Automaton İle İncelenmesi, 2009 -

2010

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):595

h-indeksi (WOS):15

Burslar

YÖK Bursu, YÖK, 2012 - 2012

Akademi Dışı Deneyim

Bakanlık, Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, TAU Genel Müdürlüğü Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı

Bakanlık, Bayındırlık ve İskan Müdürlüğü, Afet İşleri Genel Müdürlüğü