

Prof. Dr. NURCAN KARACAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 1117](tel:+903122021117)

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 9Mv5ChwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9273-7987

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHI-1466-2022

ScopusID: 6602463051

Yoksis Araştırmacı ID: 2856

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 1983 - 1989

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Kimya Fakültesi, Kimya Yüksek Mühendisliği Pr. (5 Yıllık), Türkiye 1973 - 1978

Yaptığı Tezler

Doktora, Bis (pridin-1-oksit) metal (II) tetraşyanonikelat (II) kompleksleri ve benzenli prazinkadmium (II) tetraşyanometalat (II) konak-konuk bileşiklerinin titreşim spektroskopisi ile incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 1989

Araştırma Alanları

Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2002 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2002 - 2023

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1996 - 2002

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1990 - 1996

Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

KARACAN N., Piperazin türevleri ve komplekslerinin sentezi, karakterizasyonu, dft çalışmaları, antimikrobiyal aktiviteleri ile glutatyon redüktaz inhibitör etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.TÜRKAN(Öğrenci), 2019

KARACAN N., Yeni bakır (II) komplekslerinin sentezi ve bitki glutatyon redüktaz enzim aktivitesinin incelenmesi, Yüksek Lisans, K.BEGÜM(Öğrenci), 2015

KARACAN N., Leishmania hastalığının tedavisi için yeni antimon(III) bileşiklerinin sentezi, Doktora, T.TUNÇ(Öğrenci), 2014

KARACAN N., Hepatit C virüsü NS5B polimeraz inhibitörü olan tiyazolon içeren sülfonamit türevlerinin QSAR çalışması, Yüksek Lisans, Ç.KILIÇER(Öğrenci), 2012

KARACAN N., Prostaglandin D2 reseptör antagonist türevlerinin QSAR çalışması, Yüksek Lisans, M.YAKAN(Öğrenci), 2011

KARACAN N., BAZI DİSÜLFONAMİT TÜREVLERİ VE Cu(II) KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ, ANTİMİKROBİYAL AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ, KANTİTATİF-YAPI-AKTİVİTE İLİŞKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, Doktora, S.ALYAR(Öğrenci), 2009

KARACAN N., Bazı disülfonamit türevleri ve Cu(II) komplekslerinin sentezi, antimikrobiyal aktivitelerinin incelenmesi, kantitatif-yapı-aktivite ilişkilerinin değerlendirilmesi (QSAR), Doktora, S.ALYAR(Öğrenci), 2009

KARACAN N., Bazı sülfonamit türevleri ve komplekslerinin sentezi, antimikrobiyal aktivitelerinin incelenmesi, yapı-aktivite ilişkilerinin (SAR) değerlendirilmesi, Doktora, N.ÖZBEK(Öğrenci), 2008

KARACAN N., Çeşitli sülfonamit türevleri ve bunların bazı geçiş metal komplekslerinin sentezi, antimikrobiyal etkilerinin incelenmesi, Doktora, H.GÜZİN(Öğrenci), 2008

KARACAN N., ÇEŞİTLİ SÜLFONAMİT TÜREVLERİ VE BUNLARIN BAZI GEÇİŞ METAL KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ, ANTİMİKROBİYAL ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, Doktora, H.Güzin(Öğrenci), 2008

KARACAN N., Benzensülfonikasit hidrazit ile bazı simetrik benzensülfonamit türevlerinin sentezi ve antimikrobiyal özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, K.NUMANOĞLU(Öğrenci), 2007

KARACAN N., Benzensülfonikasit hidrazit'in konformasyon analizi, titreşim ve kimyasal kayma değerlerinin DFT metodu ile hesaplanması, Yüksek Lisans, M.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2007

KARACAN N., Metansülfonilhidrazin ve etansülfonilhidrazin'in hidroksi-1-naftaldehit ile oluşturdukları sülfonil hidrazonlar, bunların Ni(II) ve Co(II) komplekslerinin sentezi, yapılarının spektrofotometrik yöntemlerle aydınlatılması, Yüksek Lisans, G.KOZAN(Öğrenci), 2004

KARACAN N., 5-klorosalisilaldehit etansülonilhidrazon bileşiği ve bunun Ni(II) kompleksinin sentezi, ab initio ve yarı denel yöntemlerle geometri optimizasyonunun yapılması ve molekül orbital enerjilerinin hesaplanması, Yüksek Lisans, E.İLHAN(Öğrenci), 2003

KARACAN N., 2-hidroksiasetofenon metansülfonilhidrazon bileşiğinin yapı ve titreşim spektrumlarının denel ve teorik olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, S.ÇELİK(Öğrenci), 2003

KARACAN N., Bazı hidrazin ve hidrazon bileşiklerinin ve komplekslerinin sentezi, yapılarının aydınlatılması, Yüksek Lisans, İ.DEMİR(Öğrenci), 2002

KARACAN N., İmidazol ve 4-metimidazol ligandlı Hofmann tipi konak-konuk bileşiklerinin titreşim spektroskopisi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, M.DOĞMUŞ(Öğrenci), 2000

KARACAN N., Çeşitli mangan ve kobalt komplekslerinin sentez yapılarının aydınlatılması ve yeşil bitkilerin fotosentezindeki katalizör rollerinin incelenmesi, Doktora, Ü.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2000

KARACAN N., Hofmann-Td tipi piridin-N-oksitli kompleksler ile hofmann tipi, piperazinli komplekslerin ve dioksanlı klatların infrared spektroskopisi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, K.ÜLKÜ(Öğrenci), 1998

KARACAN N., Bazı hofmann tipi komplekslerin ve konak-konuk bileşiklerinin titreşim spektroskopisi ile incelenmesi, Doktora, Y.TUFAN(Öğrenci), 1997

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Molecular Docking and Dynamics Simulations of Ammi visnaga L. Constituents as Antimelanogenic, Anti-Inflammatory and Anticoagulant Agents**
Çatıkkaş B., KARACAN N.
Chemistry and Biodiversity, cilt.20, sa.11, 2023 (SCI-Expanded)
- II. Synthesis of benzimidazole derivatives containing amide bond and biological evaluation as acetylcholinesterase, carbonic anhydrase I and II inhibitors**

Alim Z., Tunc T., Demirel N., Guenel A., KARACAN N.

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1268, 2022 (SCI-Expanded)

- III. **Acetohydroxyacid Synthase (AHAS) Inhibitor-Based Commercial Sulfonylurea Herbicides as Glutathione Reductase Inhibitors: in Vitro and in Silico Studies**
Sel S., Tunc T., Ortaakarsu A. B., Mamas S., KARACAN N., KARACAN M. S.
CHEMISTRYSELECT, cilt.7, sa.38, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of Novel Photosynthetic Inhibitor [CuL2]Br-2 Complex on Photosystem II Activity in Spinach**
Zharmukhamedov S. K., Shabanova M. S., Rodionova M., Huseynova I. M., KARACAN M. S., KARACAN N., Asik K. B., Kreslavski V. D., Alwaseel S., Allakhverdiev S.
CELLS, cilt.11, sa.17, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **New Schiffbases with a 2,6-bis(2-aminophenylthio)pyridine moiety acting as glutathione reductase activator and inhibitors: Synthesis and molecular docking studies**
TUNÇ T., Ortaakarsu A. B., Hatipoglu S. M., Kazanci U., Karabocek S., Karabocek N., DEGE N., KARACAN N.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1254, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **In vitro anti-leishmanial activities and structure-activity relationship analysis of new antimony(III) complexes**
TUNÇ T., ERTABAKLAR H., KARACAN N.
INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION A-INORGANIC BIO-INORGANIC PHYSICAL THEORETICAL & ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.59, sa.11, ss.1609-1617, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Three New Copper (II) Complexes with CHIRAL SCHIFF BASES: Synthesis, Characterization, DNA Binding and DNA-Cleavage Studies**
TUNÇ T., DEMİREL N., Emir M., Gunel A., Kadioglu R., KARACAN N.
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, cilt.41, sa.2, ss.334-344, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis, characterization, DFT studies of piperazine derivatives and its Ni(II), Cu(II) complexes as antimicrobial agents and glutathione reductase inhibitors**
ÖZBEK N., Mamas S., Erdogdu T., Alyar S., Kaya K., KARACAN N.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1171, ss.834-842, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Is carbonic anhydrase activity of photosystem II required for its maximum electron transport rate?**
Shitov A., Terentyev V. V., Zharmukhamedov S. K., Rodionova M., Karacan M. S., KARACAN N., Klimov V. V., Allakhverdiev S.
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS, cilt.1859, sa.4, ss.292-299, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **DNA binding and cleavage activity of three new copper (II) complexes of chiral N-salicyl-beta-amino alcohol Schiff bases**
TUNÇ T., DEMİREL N., Emir M., GÜNEL A., ÇOLAK M., KARACAN N.
JOURNAL OF THE MEXICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.62, sa.3, ss.51-66, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Evaluation of new Cu(II) complexes as a novel class of inhibitors against plant carbonic anhydrase, glutathione reductase, and photosynthetic activity in photosystem II**
Rodionova M. V., Zharmukhamedov S. K., KARACAN M. S., Venedik K. B., Shitov A. V., TUNÇ T., Mamas S., Kreslavski V. D., KARACAN N., Klimov V. V., et al.
PHOTOSYNTHESIS RESEARCH, cilt.133, ss.139-153, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Characterization of nineteen antimony(III) complexes as potent inhibitors of photosystem II, carbonic anhydrase, and glutathione reductase**
KARACAN M. S., Rodionova M. V., TUNÇ T., Venedik K. B., Mamas S., Shitov A. V., Zharmukhamedov S. K., Klimov V. V., KARACAN N., Allakhverdiev S. I.
PHOTOSYNTHESIS RESEARCH, cilt.130, ss.167-182, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Antimony(III) complexes with 2-amino-4,6-dimethoxyppyrimidines: Synthesis, characterization and biological evaluation**
TUNÇ T., KARACAN M. S., Ertabaklar H., SARI M., KARACAN N., Buyukgungor O.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY, cilt.153, ss.206-214, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **DNA cleavage, antimicrobial studies and a DFT-based QSAR study of new antimony(III) complexes as glutathione reductase inhibitor**

TUNÇ T., Koc Y., AÇIK L., KARACAN M. S., KARACAN N.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.136, ss.1418-1427, 2015
(SCI-Expanded)

- XV. **A new method for screening glutathione reductase inhibitors using square wave voltammetry**
KARACAN M. S., TUNÇ T., Oruc H., Mamas S., KARACAN N.
ANALYTICAL METHODS, cilt.7, sa.12, ss.5142-5148, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Screening of novel chemical compounds as possible inhibitors of carbonic anhydrase and photosynthetic activity of photosystem II**
KARACAN M. S., Zharmukhamedov S. K., Mamas S., Kupriyanova E. V., Shitov A. V., Klimov V. V., ÖZBEK N., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., BALABAN GÜNDÜZALP A., Schmitt F., et al.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY, cilt.137, ss.156-167, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Synthesis, characterization and anti-microbial evaluation of Cu(II), Ni(II), Pt(II) and Pd(II) sulfonylhydrazone complexes; 2D-QSAR analysis of Ni(II) complexes of sulfonylhydrazone derivatives**
ÖZBEK N., Alyar S., ALYAR H., ŞAHİN E., KARACAN N.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.108, ss.123-132, 2013
(SCI-Expanded)
- XVIII. **Synthesis, characterization, and antimicrobial activity of copper(II) complexes with N,N '-propanediyl-bis-benzenesulfonamide and N,N '-ethanediyl-bis-2-methylbenzenesulfonamide**
Alyar S., ÖZBEK N., OCAK İSKELELİ N., KARACAN N.
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, cilt.22, sa.5, ss.2051-2060, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Aromatic sulfonyl hydrazides and sulfonyl hydrazones: antimicrobial activity and physical properties**
ASLAN H. G., KARACAN N.
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, cilt.22, sa.3, ss.1330-1338, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **Synthesis, Characterization and Antimicrobial Activity of a New Aromatic Sulfonyl Hydrazone Derivative and Its Transition Metal Complexes**
ASLAN H. G., KARACAN N., Aslan E.
JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY, cilt.60, sa.2, ss.212-217, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **The antibacterial activity of some sulfonamides and sulfonyl hydrazones, and 2D-QSAR study of a series of sulfonyl hydrazones**
ASLAN H. G., ÖZCAN S., KARACAN N.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.98, ss.329-336, 2012
(SCI-Expanded)
- XXII. **Synthesis, characterization and antimicrobial activity of m-toluenesulfonamide, N,N '-1,2-ethanediylbis (mtsen) and [Cu(II)(phenanthroline)(2)]mtsen complex**
ALYAR H., Alyar S., ÜNAL A., ÖZBEK N., ŞAHİN E., KARACAN N.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1028, ss.116-125, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Synthesis, characterization, and antibacterial activity of the ligands including thiophene/furan ring systems and their Cu(II), Zn(II) complexes**
BALABAN GÜNDÜZALP A., ÖZBEK N., KARACAN N.
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, cilt.21, sa.11, ss.3435-3444, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Quantitative structure-activity relationship analysis of perfluoroiso-propyldinitrobenzene derivatives known as photosystem II electron transfer inhibitors**
KARACAN M. S., Yakan C., Yakan M., KARACAN N., Zharmukhamedov S. K., Shitov A., Los D. A., Klimov V. V., Allakhverdiev S. I.
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS, cilt.1817, sa.8, ss.1229-1236, 2012 (SCI-Expanded)
- XXV. **Conformational analysis, vibrational and NMR spectroscopic study of the methanesulfonamide-N,N '-1,2-ethanediylbis**
ALYAR H., ÜNAL A., ÖZBEK N., Alyar S., KARACAN N.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.91, ss.39-47, 2012 (SCI-

Expanded)

- XXVI. **Synthesis, crystal structure, antibacterial activities, and electrochemical studies of new N,N'-polymethylene bis-sulfonamides**
ÖZBEK N., Alyar S., Mamas S., ŞAHİN E., KARACAN N.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1010, ss.1-7, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Synthesis, characterization and antimicrobial activity of salicylaldehyde benzenesulfonylhydrazone (Hsalbsmh) and its Nickel(II), Palladium(II), Platinum(II), Copper(II), Cobalt(II) complexes**
ASLAN H. G., ÖZCAN S., KARACAN N.
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, cilt.14, sa.9, ss.1550-1553, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Synthesis, characterization, spectroscopic properties, theoretical calculation, and antimicrobial activity of new aryldisulfonamides**
Alyar S., ZENGİN H., ÖZBEK N., KARACAN N.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.992, ss.27-32, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Quantitative structure-activity relationships studies for prediction of antimicrobial activity of synthesized disulfonamide derivatives**
Alyar S., ÖZBEK N., Kuzukiran K., KARACAN N.
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH, cilt.20, sa.2, ss.175-183, 2011 (SCI-Expanded)
- XXX. **Experimental and theoretical studies on methanesulfonic acid 1-methylhydrazide: Antimicrobial activities of its sulfonyl hydrazone derivatives**
ÖZBEK N., Alyar S., KARACAN N.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.938, ss.48-53, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Synthesis, characterization, antimicrobial activity and structure-activity relationships of new aryldisulfonamides**
Alyar S., KARACAN N.
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.24, sa.4, ss.986-992, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Structure, antibacterial activity and theoretical study of 2-hydroxy-1-naphthaldehyde-N-methylethanesulfonylhydrazone**
ÖZBEK N., Kavak G., Ozcan Y., İDE S., KARACAN N.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.919, ss.154-159, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Tautomeric properties, conformations and structure of 2-hydroxyacetophenone methanesulfonylhydrazone**
Alyar S., Ozmen Ü., Karacan N., Senturk O. S., Udachin K. A.
Journal of Molecular Structure, cilt.889, sa.1-3, ss.144-149, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Synthesis, characterization and antimicrobial activity of new aliphatic sulfonamide**
Ozbek N., Katircioglu H., Karacan N., Baykal T.
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.15, sa.15, ss.5105-5109, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Synthesis and antimicrobial activity of new substituted arylsulfonamides**
Alyar S., Ozbek N., Karacan N.
DRUGS OF THE FUTURE, cilt.32, ss.126-127, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Synthesis, characterization and antimicrobial activity of new butanesulfonamides**
Ozbek N., Alyar S., Karacan N.
DRUGS OF THE FUTURE, cilt.32, ss.128, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Synthesis characterization and antimicrobial activity of new aliphatic sulfonamide**
ÖZBEK N., KATIRCIOĞLU H., KARACAN N., TÜLAY B.
Bioorganic and Medicinal Chemistry, cilt.15, sa.15, ss.5105-5109, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Photochemical reactions of metal carbonyls [M(CO)(6) (M = Cr, Mo, W), Re(CO)(5)Br, Mn(CO)(3)Cp] with salicylaldehyde ethanesulfonylhydrazone (Hsalesh)**
Senturk O. S., Ozdemir Ü., Sert S., Karacan N., Ugur F.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.60, sa.2, ss.229-235, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Reaction of metal carbonyls with 2-hydroxy-1-naphthaldehyde methanesulfonylhydrazone and characterization of the substitution products**

- Ozdemir Ü, Senturk O. S., Sert S., Karacan N., Ugur F.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.59, sa.17, ss.1905-1911, 2006 (SCI-Expanded)
- XL. **Synthesis and characterization of metal carbonyl complexes of $M(CO)_6$ ($M = Cr, Mo, \text{ and } W$), $Re(CO)_5Br$, and $Mn(CO)_3CP$ with - Acetonemethanesulfonylhydrazone (amsh) and methanesulfonylhydrazone (msh)**
Ozdemir Ü, Karacan N., Senturk O., Sert S., Ugur F.
SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC AND METAL-ORGANIC CHEMISTRY, cilt.34, sa.6, ss.1057-1067, 2004 (SCI-Expanded)
- XLI. **Synthesis and characterization of the products from reaction of metal carbonyls $[M(CO)_6]$ ($M = Cr, Mo, W$), $Re(CO)_5Br$, $Mn(CO)_3Cp$] with salicylaldehyde methanesulfonylhydrazone**
Sert S., Senturk O., Ozdemir Ü, Karacan N., Ugur F.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.57, sa.3, ss.183-188, 2004 (SCI-Expanded)
- XLII. **Synthesis and characterization of some metal carbonyls with 2-hydroxyacetophenone ethanesulfonylhydrazone**
Senturk O., Ozdemir Ü, Sert S., Karacan N., Ugur F.
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, cilt.6, sa.7, ss.926-929, 2003 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Photochemical reactions of metal carbonyls $[M(CO)_6]$ ($M=Cr, Mo \text{ and } W$), $Re(CO)_5Br$, $Mn(CO)_3Cp$] with 2-hydroxyacetophenone methanesulfonylhydrazone (apmsh)**
Ozdemir Ü, Karacan N., Senturk O., Sert S., Ugur F.
TRANSITION METAL CHEMISTRY, cilt.28, sa.4, ss.443-446, 2003 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Vibrational spectroscopic study of [1,2-bis(4-pyridyl)ethane]metal(II) tetracyanonickelate(II). 2 m-xylene clathrates**
Tufan Y., Karacan N., Ozdemir Ü.
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.40, sa.4, ss.275-278, 2001 (SCI-Expanded)
- XLV. **Redox characteristics of manganese and cobalt complexes obtained from pyridine N-oxide**
Hotchandani S., Ozdemir Ü, Allakhverdiev S., Karacan N., Klimov V., Kamat P., Carpentier R.
BIOELECTROCHEMISTRY, cilt.51, sa.2, ss.175-180, 2000 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Vibrational spectroscopic investigations of $M(\text{imidazole})_2 Ni(CN)_4$ center dot $2C_6H_{12}$ clathrates**
Tufan Y., Karacan N., Davies J.
VIBRATIONAL SPECTROSCOPY, cilt.23, sa.1, ss.51-55, 2000 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Structure and vibrational spectroscopy of methanesulfonic acid hydrazide: an experimental and theoretical study**
Ienco A., Mealli C., Paoli P., Dodoff N., Kantarci Z., Karacan N.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.23, sa.12, ss.1253-1260, 1999 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Schiff bases of methanesulfonylhydrazine. Synthesis, spectroscopic characterization, conformational analysis, and biological activity**
Dodoff N., Ozdemir Ü, Karacan N., Georgieva M., Konstantinov S., Stefanova M.
ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES, cilt.54, sa.12, ss.1553-1562, 1999 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Reconstruction of the water-oxidizing complex in manganese-depleted photosystem II preparations using mononuclear manganese complexes**
Allakhverdiev S., Ozdemir Ü, Harnois J., Karacan N., Hotchandani S., Klimov V., Murata N., Carpentier R.
PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY, cilt.70, sa.1, ss.57-63, 1999 (SCI-Expanded)
- L. **Vibrational spectroscopic investigations of $M(\text{imidazole})_2 Ni(CN)_4$ center dot 2 dioxane clathrates**
Tufan Y., Karacan N., Davies J.
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.33, sa.2, ss.149-154, 1999 (SCI-Expanded)
- LI. **Redox characteristics of Schiff base manganese and cobalt complexes related to water-oxidizing**

complex of photosynthesis

Hotchandani S., Ozdemir Ü., Nasr C., Allakhverdiev S., Karacan N., Klimov V., Kamat P., Carpentier R.
BIOELECTROCHEMISTRY AND BIOENERGETICS, cilt.48, sa.1, ss.53-59, 1999 (SCI-Expanded)

- LII. **Infrared spectroscopic study of bis[1,2-bis(4-pyridyl)ethane]cadmium(II) tetracyanonickelate(II)-m-xylene (1/2) clathrate and its host structure**
Tufan Y., Karacan N.
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MOLECULAR RECOGNITION IN CHEMISTRY, cilt.27, sa.3, ss.193-200, 1997 (SCI-Expanded)
- LIII. **Spectrophotometric determination of the stability constants of Cu(II) and Fe(III) complexes with some aryl Schiff bases**
Karacan N., Karacan M. S., Baran Y.
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, cilt.18, sa.4, ss.273-276, 1996 (SCI-Expanded)
- LIV. **Bis(1,2-di-4-pyridylethane-N:N')cadmium(II) tetracyanonickelate(II) m-xylene solvate**
GÜNEŞ B., Soylu H., Ozbey S., Tufan Y., Karacan N.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS, cilt.52, ss.2425-2427, 1996 (SCI-Expanded)
- LV. **Vibrational spectra of dipyridine-1-oxide metal(II) tetracyanonickelate complexes**
Karacan N., Kantarci Z., Akyuz S.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.52, sa.7, ss.771-777, 1996 (SCI-Expanded)
- LVI. **1,2-BIS(4-PYRIDYL)ETHANE**
İDE S., KARACAN N., TUFAN Y.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS, cilt.51, ss.2304-2305, 1995 (SCI-Expanded)
- LVII. **SYNTHESIS AND SPECTROSCOPIC STUDIES OF METAL(II) TETRACYANONICKELATE COMPLEXES WITH 1,3-THIAZOLIDINE-2-THIONE**
KARACAN N., TUFAN Y.
SPECTROSCOPY LETTERS, cilt.28, sa.5, ss.773-782, 1995 (SCI-Expanded)
- LVIII. **RECONSTITUTION OF THE WATER-OXIDIZING COMPLEX IN MANGANESE-DEPLETED PHOTOSYSTEM-II COMPLEXES BY USING SYNTHETIC BINUCLEAR MANGANESE COMPLEXES**
ALLAKHVERDIEV S., KARACAN M. S., SOMER G., KARACAN N., KHAN E., RANE S., PADHYE S., KLIMOV V., RENGER G.
BIOCHEMISTRY, cilt.33, sa.40, ss.12210-12214, 1994 (SCI-Expanded)
- LIX. **BINUCLEAR MANGANESE(III) COMPLEXES AS ELECTRON-DONORS IN D1/D2/CYTOCHROME B559 PREPARATIONS ISOLATED FROM SPINACH PHOTOSYSTEM-II MEMBRANE-FRAGMENTS**
ALLAKHVERDIEV S., KARACAN M. S., SOMER G., KARACAN N., KHAN E., RANE S., PADHYE S., KLIMOV V., RENGER G.
ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES, cilt.49, ss.587-592, 1994 (SCI-Expanded)
- LX. **INFRARED SPECTROSCOPIC STUDIES ON THE HOFMANN-T(D)-TYPE COMPLEXES - MN(PYRIDINE)2CD(CN)4 AND MN(PYRIDINE)2HG(CN)4**
KANTARCI Z., KARACAN N., DAVARCIÖGLU B.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.323, ss.53-58, 1994 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Biological activities and DNA interactions of aqueous extract of Phlomis linearis (Boiss. & Bal.)**
Aydın B., Gönder L. Y., Çerçi N. A., Ateş Y. C., Yalçinkaya İ., Canbolat N., Açık L., Karacan N., Akyüz Turumtay E., Turumtay H.
International Journal of Plant Based Pharmaceuticals, cilt.3, sa.1, ss.73-85, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **The Inhibitory Effect of New Antimony(III)-Based Organometallic Complexes on the Photochemical Activity of Photosystem II and the Activity of Chloroplast Carbonic Anhydrase and Glutathione Reductase**

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Novel sulfonyleureas that herbicidal and antimarial activities: Molecular docking calculations**
Canbolat N., Karacan N.
ACS Spring 2022, Bonding Through Chemistry, California, Amerika Birleşik Devletleri, 20 Mart 2022
- II. **New type of Sulfonyleureas as an AHAS enzyme inhibitor: Calculation in Molecular Docking**
Canbolat N., Karacan N.
ACS Fall 2021 Resilience of Chemistry, Georgia, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 27 Ağustos 2021
- III. **Synthesis and Herbicidal Activities of New Cu(II) Complexes of Acylthiourea Derivatives**
Kıral T., YAKAN M., KOCA İ., Mamaş S., KARACAN N., Serim A. T.
İVEK BİO, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2018
- IV. **Piperazin Halkası İçeren Schiff Bazı Ve Cu(I) Kompleksinin Sentezi, Yapısının Aydınlatılması, Biyolojik Ve Teorik Çalışmalar**
ÖZBEK N., erdoğdu t., ALYAR S., KARACAN N.
I. International Scientific and Vocational Studies Congress, 5 - 08 Ekim 2017
- V. **YENİ PİPERAZİN TÜREVİ VE Nİ(II) , CU(II) KOMPLEKSLERİ SENTEZİ, ANTİBAKTERİYEL AKTİVİTESİ VE YAPI -AKTİFLİK İLİŞKİSİNİN BELİRLENMESİ**
ÖZBEK N., Erdoğan T., ALYAR S., KARACAN N.
I. International Scientific and Vocational Studies Congress, 5 - 08 Ekim 2017, ss.604
- VI. **PİPERAZİN HALKASI İÇEREN SCHİFF BAZI VE CU(II) KOMPLEKSİNİN SENTEZİ, YAPISININ AYDINLATILMASI, BİYOLOJİK VE TEORİK ÇALIŞMALAR**
ÖZBEK N., Erdoğan T., Alyar S., KARACAN N.
I. International Scientific and Vocational Studies Congress, 5 - 08 Ekim 2017, ss.603
- VII. **SYNTHESIS, DFT STUDIES AND GLUTATHIONE REDUCTASE INHIBITORY ACTIVITIES OF NEW BENZIMIDAZOLYL SCHIFF BASES COPPER(II) COMPLEXES**
TUNÇ T., DEMİREL N., KARACAN N.
International Conference on Technology, Engineering and Science (IConTES), 26 - 29 Ekim 2017
- VIII. **EVALUATION OF THE EFFECTS OF BENZOIMIDAZOLE DERIVATIVE LIGANDS ON GLUTATHIONE REDUCTASE ENZYME**
TUNÇ T., DEMİREL N., KARACAN N.
International Conference on Technology, Engineering and Science (IConTES), 26 - 29 Ekim 2017
- IX. **Infrared spectra, scaled quantum mechanical analysis and density functional studies of antimony compounds derived from carboxamide ligands**
ÇATIKKAŞ B., TUNÇ T., KARACAN N., Yalçın N.
XIVth International Conference on Molecular Spectroscopy, Krakow-Bialka Tatranska, Polonya, 3 - 07 Eylül 2017, ss.338
- X. **Theoretical vibrational spectroscopic study of antimony(III) complexes by using DFT**
ÇATIKKAŞ B., KARACAN N., Açgar Ö., TUNÇ T.
XIVth International Conference on Molecular Spectroscopy, Krakow-Bialka Tatranska, Polonya, 3 - 07 Eylül 2017, ss.337
- XI. **DNA Binding and Cleavage Studies of Copper II Complexes with Chiral Schiff Bases**
hünel A., TUNÇ T., Emir M., DEMİREL N., ÇOLAK M., KARACAN N.
2nd International Congress on The World of Technology and Advanced Materials, Kırşehir, Türkiye, 28 Eylül 1900 - 02 Ekim 2016
- XII. **New antimony III complexes as potent inhibitors of photosystem II carbonic anhydrase and glutathione reductase**

Rodinova M., KARACAN M. S., TUNÇ T., Venedik K. B., Mamaş S., KARACAN N., Shitov A., Zharmukhamedov S., Klimov V., Allahverdiev S. I.

Photosynthesis Research for Sustainability, Puschino, Rusya, 19 - 25 Haziran 2016

- XIII. **Antimon(III) Bromür Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu, Bitkilerdeki Üç Farklı Enzim İnhibitör Aktivitelerinin İncelenmesi**
KARACAN M. S., VENEDİK K. B., TUNÇ T., MAMAŞ S., KARACAN N., Zharmukhamedov S., Allahverdiev S. V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Mersin, Türkiye, 22 Nisan 2015, ss.296
- XIV. **Elektrokimyasal Yolla Bazı Bakır(II) Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Glutasyon Redüktaz Enzim İnhibitör Etkilerinin Floresans Spektroskopisi ile İncelenmesi**
KARACAN M. S., TUNÇ T., VENEDİK K. B., MAMAŞ S., KARACAN N. V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Mersin, Türkiye, 22 Nisan 2015, ss.298
- XV. **Antimon (III) Klorür Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu: Bitkilerdeki PSII, Karbonik Anhidraz ve Glutasyon Redüktaz İnhibitör Etkilerinin İncelenmesi**
KARACAN M. S., KARACAN N., VENEDİK K. B., TUNÇ T., MAMAŞ S. III. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Türkiye, 20 Mart 2015, ss.210
- XVI. **Elektrokimyasal Yolla Bazı Bakır(II) Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Bitkilerdeki Bazı Enzimlere Karşı İnhibitör Etkilerinin İncelenmesi**
KARACAN M. S., KARACAN N., VENEDİK K. B., TUNÇ T., MAMAŞ S. III. İlaç Kimyası, Üretimi, Teknolojisi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Türkiye, 20 Mart 2015, ss.209
- XVII. **Glutation Reductase inhibitory Activity and Structure-Activity Relationship of new Antimony Complexes**
SEL S., TUNÇ T., KARACAN M. S., KARACAN N. International Enzymes For Biocatalysis Workshop, İstanbul, Türkiye, 03 Mayıs 2014, ss.66
- XVIII. **Quantitative structure-activity relationship analysis of perfluoroisopropyldinitrobenzene derivatives known as photosystem II electron transfer inhibitors**
KARACAN M. S., KARACAN N., Kılıçer Ç., YAKAN M., Allahverdiev S. Photosynthesis Research for Sustainability" Baku, Azerbaijan, 9 - 11 Ağustos 2011
- XIX. **Inhibition of photosystem II carbonic anhydrase activity by some sulphonamides and their metal complexes**
KARACAN M. S., Shitov A., Kupriyanova E., Zharmukhamedov S., KARACAN N., Mamaş S., ÖZBEK N., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., BALABAN GÜNDÜZALP A., Klimov V., et al. Photosynthesis Research for Sustainability" Baku/ Azarbeycan, 24 - 30 Temmuz 2011
- XX. **Conformation analysis and synthesis of methanesulfonic acid,1-methylhydrazide; study of their antimicrobial activity**
ÇETE S., KARACAN N., Kendüzler N. XXVIII. European Congress on Molecular Spectroscopy, 03 Eylül 2006
- XXI. **M(Im)₂ Ni(CN)₄.2C₆H₆ Klatratlarının Termal Özelliklerinin İncelenmesi"**
TUFAN Y., SOYKAN C., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., AKSU M., KARACAN N. XVII Ulusal Kimya Kongresi İstanbul, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2003
- XXII. **2-hidroksiasetofenon metansülfonilhidrazon ile VI B grubu metal karbonillerin fotokimyasal tepkimeleri**
ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., ŞENTÜRK O. S., Sert S., KARACAN N., Ugur F. XVI. Ulusal Kimya Kongresi Selçuk Üniversitesi, Konya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2002
- XXIII. **SO₂ hidrofilik fonksiyonel gurubu içeren etansülfonil-hidrazin bileşiğinin Cr(III), Fe(II) ve Ni(II) komplekslerinin sentezi,**
ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., KARACAN N. XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Selçuk Üniversitesi, Konya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2002
- XXIV. **Metan sülfonilhidrazin ligandı içeren Zn(II), Cd(II) ve Hg(II) komplekslerinin elktiriksel iletkenlik özelliklerinin incelenmesi,**
yakuphanoglu F., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., yakup a., Şekerci M., KARACAN N. XVI. Ulusal Kimya Kongresi Selçuk Üniversitesi, Konya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2002

- XXV. **Salisilaldehitmetansülfonilhidrazon bileşiğine ait II B gurubu metal komplekslerinin sentezi**
ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., KARACAN N.
XVI. Ulusal Kimya Kongresi Selçuk Üniversitesi, Konya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2002
- XXVI. **2-Hidroksiasetofenonmetansülfanilhidrazon Schiff bazının Escherichia Coli ve Candida Albicans üzerine antimikrobiyal etkisinin incelenmesi,**
ÇETE S., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., KARACAN N.
8th Biomedical Science and Technology Symposium METU, Ankara TURKEY, 5 - 08 Eylül 2001
- XXVII. **2-hidroksiasetofenon metansülfanilhidrazon ve mangan(II) kompleksinin sentezi, yapılarının aydınlatılması kompleksin yeşil bitkilerin fotosentezindeki katalizör rolünün incelenmesi,**
ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., KARACAN N.
XV. Ulusal Kimya Kongresi Boğaziçi Üniversitesi İstanbul, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2001
- XXVIII. **Metansülfanilhidrazin ligandının IIB grubu metalleri ile oluşturduğu komplekslerin sentezi ve yapılarının aydınlatılması**
ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., KARACAN N.
XV. Ulusal Kimya Kongresi Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2001
- XXIX. **Bis(2-hidroksiasetofenon metansülfanilhidrazonato) kobalt(II)dihidrat kompleksinin sentezi, yapısının aydınlatılması PS II sisteminde oksijen çıkarma veriminin tayini**
ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., KARACAN N.
XV. Ulusal Kimya Kongresi Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2001
- XXX. **Sülfon Grubu içeren iki yeni ligandın ve buların Co (II) komplekslerinin sentezi, yapılarının aydınlatılması**
ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., KARACAN N.
XIV. Ulusal Kimya Kongresi Diyarbakır, TÜRKİYE, Türkiye, 10 - 15 Eylül 2000
- XXXI. **Metansülfonilhidrazin bileşiğinin yapısının aydınlatılması ve Titreşim normal modlarının incelenmesi,**
ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., KARACAN N.
XIV. Ulusal Kimya Kongresi Diyarbakır, TÜRKİYE, Türkiye, 10 - 15 Eylül 2000
- XXXII. **Hoffmann Tipi kafes yapılarının sentezi ve yapılarının aydınlatılması**
TUFAN Y., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., KARACAN N.
XIV. Ulusal Kimya Kongresi Diyarbakır, TÜRKİYE, Türkiye, 10 - 15 Eylül 2000
- XXXIII. **Structure of Methanesulfonyl Hydrazine and Its Manganese Complex, Investigation of Role as Catalyst in Photosynthesis of Green Plants**
ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., KARACAN N.
3rd Mediterranean Basin Conference on Analytical Chemistry Antalya, Turkey, 4 - 09 Haziran 2000
- XXXIV. **Synthesis and Charaterization of New Schiff Base and Its Manganese Complex, Determination of Its Oxygen Evolution Capacity in Manganese Depleted PS II Isolated from Spinach,**
ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., KARACAN N., TUFAN Y.
3rd Mediterranean Basin Conference on Analytical Chemistry Antalya, Turkey, 4 - 09 Haziran 2000
- XXXV. **Novel Schiff Bases Derived From Methanesulfonic Acid Hydrazide, IR And 1H NMR Spectroscopic Characterization and Conformational Analysis,**
Dodoff N., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., KARACAN N.
Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXI Ankara, Turkey, 12 - 15 Haziran 1999
- XXXVI. **Vibrational Spectroscopic Study of Bis[(1, 2-Bis(4-Pyridyl)Ethane]Metal(II) Tetracyano nickelate(II)-m-Xylene(1/2)Clathrates**
TUFAN Y., KARACAN N., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü.
Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXI Ankara, Turkey, 12 - 15 Haziran 1999
- XXXVII. **Fotosentezde katalizör rolü oynayabilecek bazı Mn(II) ve Co(II) komplekslerinin elektro kimyasal davranışlarının incelenmesi**
ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., KARACAN N., Hotschandani S., Carpentier R.
XII. Ulusal Kimya Kongresi Trakya Üniversitesi Edirne, Türkiye, 15 - 18 Eylül 1998
- XXXVIII. **Interpretation of 1H-NMR Spectra and Conformational Analysis of 1-Cyclohexylchlorotic acid,**
Dodoff N., Shopova M., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., KARACAN N.

- II.Uluslararası Kızılırmak Fen Bilimleri kongresi Kırıkkale,Türkiye, 20 - 23 Haziran 1998
- XXXIX. **Assingment of 1H-NMR Signal of 1-Phenylorotic acid butil ester by applying quantum mechanical model"**
Dodoff N. I., Shopova M., ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., KARACAN N.
II.Uluslararası Kızılırmak Fen Bilimleri kongresi Kırıkkale,Türkiye, 20 - 23 Haziran 1998
- XL. **Vibrational spectroscopic Investigations of Imidazole metal II tetracyanonickelate Dioxane clathrates**
TUFAN Y., KARACAN N.
International symposium on lasers, atomic and molecular physicscs , LAMP 97, 16 - 20 Eylül 1997
- XLI. **Mangan Kompleksi Çıkartılmış Fotosistem II numunesinin çeşitli mangan ve kobalt kompleksleriyle yeniden yapılandırılması**
ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., KARACAN N.
XI.Ulusal Kimya Kongres, Türkiye, 10 - 13 Haziran 1997
- XLII. **Moleculer Mechanics Modelling of a Manganese(II) Tricyclic Chalet of N, N'xx-Pentamethylenebis (Salicylideneimine),**
ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., KARACAN N., Dodoff N.
XII.Ulusal Kimya Kongresi Trakya Üniversitesi, Türkiye, 22 - 25 Nisan 1997
- XLIII. **Yeşil bitkilerin Fotosistem II örneklerindeki O2 çıkışının çeşitli sentetik mangan kompleksleriyle incelenmesi**
ÖZDEMİR ÖZMEN Ü., KARACAN N.
I. Kızılırmak Fen Bilimleri Kongresi Kırıkkale,Türkiye, Türkiye, 17 - 20 Nisan 1997
- XLIV. **Reconstitution of the Water-Oxidizing Complex in Manganese-Depleted Photosystem II Complexes by Using Synthetic Binuclear Manganese Complexes**
KARACAN M. S., KARACAN N., Allakhverdiev S., SOMER G., Klimov V.
Proceedings of the X th International Photosynthesis Congress, Montpellier, Fransa, 20 - 25 Ağustos 1995, ss.247-250
- XLV. **Synthesis and spectroscopic studies of metal II tetracyanonickelate complexes with 1 3 thiazolidine 2 thione**
TUFAN Y., KARACAN N.
35 th IUPAC Congres, 14 - 19 Ağustos 1995, ss.1342
- XLVI. **Cd bpa 2Ni CN 4 and Cd bpa 2Ni CN 4 2 m xylene**
TUFAN Y., KARACAN N.
6 . International seminar on Inclusion Compounds, 27 - 31 Ağustos 1995, ss.93
- XLVII. **Reconstitution of the water-oxidizing complex in Mn-depleted photosystem II complexes by using synthetic binuclear Mn-complexes**
Allakhverdiev S., Karacan M. S., Somer G., Karacan N., Khan E., Rane S., Padhye S., Klimov V., Renger G.
Xth International Photosynthesis Congress, Montpellier, Fransa, 20 - 25 Ağustos 1995, ss.247-250

Desteklenen Projeler

KARACAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni açıl tiyoüreler ile bunların bakır(II) ve çinko(II) komplekslerinin sentezi, bitki glutatyon redüktaz enzim inhibisyonunun belirlenmesi ve SAR/QSAR yapı-aktivite ilişkilerinin incelenmesi, 2017 - 2020

KARACAN N., TÜBİTAK Projesi, Yeni ditiyoeter-diamin grubu içeren Schiff Bazları ve bunların Cu(II) Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Glutatyon Redüktaz İnhibisyon Etkilerinin İncelenmesi, 2015 - 2017

KARACAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Non steroid al antiinflamatuvar ilaç olan "indometazin" türevlerinin DFT tabanlı kuantum kimyasal parametrelerinin hesaplanması ve QSAR analizi, 2012 - 2016

KARACAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı sülfonamid türevlerinin p ve d bloğu elementleri ile komplekslerinin sentezi, antibakteriyel özelliklerinin belirlenmesi, DFT yöntemi ile kuantum kimyasal parametrelerinin hesaplanması ve yapı-aktivite ilişkilerinin incelenmesi, 2010 - 2012

Karacan M. S., Karacan N., Çelikkın H., Arslan H., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Fotosistem II nin Elektron

Taşınımının Yeni Kimyasal İnhibitörlerle Etkileşiminin Moleküler Mekanizması, 2009 - 2011

KARACAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Propansülfonamit Türevlerinin Sentezi, Biyolojik Aktifliklerinin İncelenmesi ve Kantitatif Yapı Aktiflik İlişkisinin (QSAR) Belirlenmesi, 2007 - 2010

KARACAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alkilsulfonil Hidrazitlerin Kantitatif Yapı Aktiflik İlişkisinin (QSAR) İncelenmesi, 2006 - 2009

KARACAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metilhitrazin ile Yeni Sülfonil Hidrazit ve Sülfonil Hidrazonların Sentezi, Bunların Konformasyon, IR and NMR Spektrumlarının Kuantum Mekaniksel Yöntemlerle İncelenmesi; Geçiş Metal Komplekslerini Eldesi, 2005 - 2008

KARACAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Sülfonil Hidrazonların ab initio ve Semiampririk Yöntemlerle Konformasyon Analizlerinin Yapılması ve IR Titreşim Frekanslarının Hesaplanması, 2003 - 2006

KARACAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metilimidazol Ligandlı Yeni Hofmann-tipi Kompleks ve Klatratların Sentezi ile bunların Spektrofotometrik Yöntemlerle Yapılarının Aydınlatılması, 2002 - 2005

KARACAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal sülfonik asit hidrazid bileşiğinin kuantum kimyasal çalışması ve IIB grubu metal kompleksleri ile sentezi, yapılarının aydınlatılması, 2001 - 2004

KARACAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PİPERAZİN LİGANDLI YENİ HOFMANN TİPİ KOMPLEKS VE KKLATRATLARIN SENTEZİ İLE BUNLARIN SPEKTROFOTOMETRİK YÖNTEMLERLE YAPILARIN AYDINLATILMASI, 2000 - 2002

KARACAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metansülfonikasit hidralizi kullanarak yeni schiff bazlarının elde edilmesi geçiş metalleri ile komplekslerin sentezi ve yapılarının aydınlatılması, 1999 - 1999

KARACAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SO hidrofilik fonksiyonel grubu içeren yeni platin komplekslerinin sentezi sitotoksik etkileri ve anti kanser özelliklerinin incelenmesi, 1998 - 1998

KARACAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, S-donor atomlu yeni hofmann tipi komplekslerin sentezi ve titreşim spektroskopisi ile incelenmesi, 1996 - 1996

KARACAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli mangan komplekslerinin sentezi ve bunların psil sisteminde D çıkışındaki katalizör rolünün elektro kimyasal ve spektrofotometrik yöntemle incelenmesi, 1995 - 1995

Patent

KARACAN N., Process for preparation of 2,6-bis(2-aminophenylthio)pyridine as ligands, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, 2017

Metrikler

Yayın: 115

Atf (WoS): 1207

Atf (Scopus): 1186

H-İndeks (WoS): 21

H-İndeks (Scopus): 20