

Assoc. Prof. NURCAN ACAR

Personal Information

Office Phone: [+90 312 216 8600](tel:+903122168600) Extension: 8821

Fax Phone: [+90 312 216 8900](tel:+903122168900)

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/100092>

Address: Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü A blok Oda no Z 50 Emniyet mah Degol Cad Tandoğan Yenimahalle
ANKARA

International Researcher IDs

ScholarID: n5ts80EAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3531-9073

Publons / Web Of Science ResearcherID: V-9014-2017

ScopusID: 9740256500

Yoksis Researcher ID: 171945

Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Turkey 1992 - 1999

Postgraduate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Turkey 1989 - 1992

Undergraduate, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 1984 - 1988

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Sübstütüe fosfonik asitlerin sentezi, kompleksleri ve yapılarının aydınlatılması, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 1999

Postgraduate, Halofosfazenlerin diollerle verdiği sübstütüsyon reaksiyonlarının incelenmesi, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 1992

Research Areas

Transition Metals, Coordination Chemistry, Novel Ligands

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2017 - Continues

Research Assistant, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1989 - 2017

Courses

Anorganik Kimya I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Anorganik Bileşiklerin Tıp Alanında Kullanımı, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Anorganik kimya II, Undergraduate, 2022 - 2023, 2019 - 2020
Chemistry, Undergraduate, 2022 - 2023
Coordination Chemistry 1, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Temel Kimya 1, Undergraduate, 2022 - 2023
İnorganic Materials in Medicine, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Grup Teorisi ve Kimyada Moleküler Simetri, Doctorate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Anorganik Kimya Laboratuvarı, Undergraduate, 2022 - 2023
Koordinasyon Kimyası, Undergraduate, 2019 - 2020
KİM 102 TEMEL KİMYA (30 İngilizce), Undergraduate, 2018 - 2019
KİM 102 TEMEL KİMYA, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018
KİM453 Özel Konu, Undergraduate, 2018 - 2019
TEMEL KİMYA, Undergraduate, 2018 - 2019
KİM101 TEMEL KİMYA (30 İngilizce), Undergraduate, 2018 - 2019
TEMEL KİMYA, Undergraduate, 2017 - 2018

Advising Theses

Acar N., METFORMİN ve GUANİDİNLER KULLANILARAK YENİ AZOTÇA ZENGİN ENERJİK MADDELERİN SENTEZİ ve KARAKTERİZASYONU, Postgraduate, Y.Buğu(Student), 2024
Acar N., Sağlam E. G., Kadmiyum Ve Civa Ditiyofosfonat Komplekslerinin Sentezi Ve Yapılarının Aydınlatılması, Postgraduate, İ.DEMİREL(Student), 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **New Heterobimetallic Ferrocenyl Dithiophosphonato Cd(II) and Hg(II) Complexes: DNA Interactions, Antimicrobial and Anticancer Activity Studies of the Cd(II) Complexes**
SAĞLAM E. G., AKKOÇ S., ACAR N., DAL H., TUTSAK Ö., AÇIK L., ÇELİK S. P.
ChemistrySelect, vol.6, no.44, pp.12496-12505, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **The effect of electronegativity upon the coordination sphere; heterodinuclear Ni(II) complexes with ONNO type Schiff bases, octahedral, square pyramidal and square planar coordination of Ni(II)**
TUNCER Y. G., GUERPINAR K., ACAR N., NAZIR H., SVOBODA I., ATAKOL O., İNAL E. K.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1221, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Towards low-impact-sensitivity through crystal engineering: New energetic co-crystals formed between Picric acid, Trinitrotoluene and 9-Vinylanthracene**
SEN N., DURSUN H., HOPE K. S., NAZIR H., ACAR N., ATAKOL O.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1219, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Synthesis, characterisation and energetic performance of insensitive energetic salts formed between picric acid and 2,3-diaminotoluene, 2,4-diaminotoluene**
SEN N., NAZIR H., ATCEKEN N., HOPE K. S., ACAR N., ATAKOL O.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1205, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis, crystal structure, thermal decomposition, and XPS studies of homo and heterotrinary Cu(II)-Cu(II)-Cu(II) and Cu(II)-Ni(II)-Cu(II) complexes obtained from salpn type ligands**
ACAR N., ATAKOL O., KAYA F. N. D., SVOBODA I., YAZICIOĞLU M., ÖZ S.
Russian Journal of Coordination Chemistry/Koordinatsionnaya Khimiya, vol.43, no.7, pp.463-472, 2017 (SCI-Expanded)

- VI. **The investigations of thermal behavior, kinetic analysis, and biological activity of trinuclear complexes prepared ONNO-type Schiff bases with nitrito and nitrate mu-bridges**
ACAR N., ATAKOL O., SOPACI Ş. B., Duman D., Svoboda I., ÖZ S.
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, vol.127, no.2, pp.1319-1337, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Syntheses and structural characterizations of a new benzyl(4-methoxyphenyl)dithiophosphinic acid and its Ni(II), Co(II), Zn(II), Cd(II), and Ni-pyridine complexes**
SAĞLAM E. G., ACAR N., Mougang-Soume B., DAL H., HÖKELEK T.
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, vol.191, no.1, pp.22-29, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Syntheses and structural characterization of new dithiophosphinato cadmium complexes**
SAĞLAM E. G., ACAR N., SÜZEN Y., Mougang-Soume B., HÖKELEK T.
JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES, vol.127, no.9, pp.1653-1663, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis, structure and magnetic properties of homotrinary Ni(II) complexes with asymmetric Schiff-base ligands**
ÖZ S., ACAR N., Svoboda I., Titis J., Boca R., ATAKOL O.
INORGANICA CHIMICA ACTA, vol.421, pp.531-537, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **SYNTHESIS AND SPECTROSCOPIC CHARACTERIZATION OF NOVEL ARYL-DITHIOFLUOROPHOSPHONATE DERIVATIVES AND X-RAY STUDIES OF [(4-CH₃OC₆H₄)(F)P(S)S-] [PH₄P⁺]**
SAĞLAM E. G., ÇELİK Ö., Yılmaz H., ACAR N.
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, vol.187, no.11, pp.1339-1346, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **A kinetic study of mercury(II) transport through a membrane assisted by new transport reagent**
KARAKUŞ M., ALPOĞUZ H. K., Kaya A., ACAR N., GÖRGÜLÜ A. O., Arslan M.
CHEMISTRY CENTRAL JOURNAL, vol.5, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Dimethyl (2-hydroxy-4-phenylbut-3-en-2-yl)phosphonate**
Tahir M. N., ACAR N., Yılmaz H., Tariq R. H.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, vol.65, 2009 (SCI-Expanded)
- XIII. **Diethyl (1-hydroxy-1,2-diphenylethyl)phosphonate**
ACAR N., Tahir M. N., Tariq R. H., Yılmaz H.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, vol.65, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Diethyl (1-hydroxy-1-phenylethyl)phosphonate**
Tahir M. N., ACAR N., Yılmaz H., Tariq M. I., Hussain G.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, vol.65, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **Dimethyl (1-hydroxy-1,2-diphenylethyl)phosphonate**
ACAR N., Tahir M. N., Yılmaz H., Chishti M. S. A., Malik M. A.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, vol.65, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **Dimethyl [hydroxy(2-nitrophenyl)methyl]phosphonate**
Tahir M. N., ACAR N., Yılmaz H., Tariq M. I., Ulku D.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, vol.65, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **(R)-Dimethyl [(2-chlorophenyl)hydroxy-methyl]phosphonate**
Tahir M. N., ACAR N., Yılmaz H., Danish M., uelkue D.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, vol.63, 2007 (SCI-Expanded)
- XVIII. **EPR of gamma irradiation damage centres in single crystals of some phosphonates and derivatives**
Aras E., ACAR N., Birey M.
ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, vol.58, no.5-6, pp.299-302, 2003 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Synthesis and Characterization of NiO Nanoparticles by Using Thermal Decompositions of Ni(II) – ONO and ONNO Type Schiff Base Complexes**
Öz S., Acar Bozkurt P., Sopacı Ş. B., Acar N., Atakol O.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.26, no.2, pp.200-210, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **New homodinuclear alkyl-and aryl-dithiophosphonato cd(II) and hg(II) complexes: Syntheses and characterizations**
Sağlam E. G., Bulat E., ACAR N., Demirel İ.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, vol.7, no.1, pp.49-64, 2019 (Scopus)
- III. **The Thermal Investigation, Thermokinetic Analysis and Antimicrobial Activity of Two New Energetic Materials Obtained from Nucleophilic Substitution of Nitro Pyridine Ring**
İNAL E. K., ACAR N., SOPACI Ş. B., YILDIZ C., NAZIR H., ATAKOL O., ÖZ S.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.22, no.3, pp.1262-1275, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Syntheses and characterization of new dithiophosphinato zinc complexes**
Sağlam E. G., ACAR N.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, vol.5, no.2, pp.931-940, 2018 (Scopus)
- V. **Synthesis, Thermal Kinetic Analysis and DFT Calculations of Pyrazine and Pyridine Complexes of Copper(II) Thiocyanate**
NAZIR H., ATAKOL A., İNAL E. K., ACAR N., EMİR E., ATAKOL O.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.22, no.2, pp.499-510, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Preparation and antibacterial properties of poly(n-hydroxymethyl acrylamide)/na-montmorillonite composites via in situ polymerization**
Dağ S. E., Bozkurt P. A., ACAR N., AÇIK L., ÇELİK M.
Malaysian Journal of Chemistry, vol.20, no.2, pp.138-147, 2018 (Scopus)
- VII. **Spectroscopic investigations of paramagnetic praseodymium III complexes of some dithiophosphonates O alkyl esters**
AYDIN A., ACAR N., YILMAZ H.
Suleyman Demirel Universitesi Fen Dergisi, vol.3, no.2, pp.205-210, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **New Trend in Energetic Material Research Co-Crystallization**
BOZKUŞ S. İ., TUNCER GÜR SOY Y., GÜRPINAR K., ATAKOL O., ACAR N., ŞEN N.
International Joint Science Congress of Materials and polymers, Priştine, Kosovo, 12 - 14 September 2019
- II. **ALKİL-(2,4-DİMETOKSİFENİL) DİTİYOFOSFONİK ASİT LİGAND VE NİKEL(II) KOMPLEKSLERİNİN SENTEZ VE YAPI KARAKTERİZASYONU**
BULAT E., SAĞLAM E. G., ACAR N.
IX ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Ankara, Turkey, 16 May 2024
- III. **Kompleks oluşumunda Ligandın Geometrisinin Önemi**
ACAR N., ÖZ S.
Ulusal Fen ve Uygulamalı Bilimler Kongresi, Turkey, 22 December 2019
- IV. **The Effect of the Electronegativity on the Coordination sphere of Coordination compounds**
GÜRPINAR K., TUNCER GÜR SOY Y., BOZKUŞ S. İ., ATAKOL O., ACAR N.
International Joint Science Congress of Materials and Polymers, Prishtina, Serbia, 12 - 14 September 2019
- V. **A Different Approach in Thermokinetic analysis of Energetic Materials**
GÜRPINAR K., TUNCER Y. G., AKAY M. A., ATAKOL O., ACAR N.
ISCMP 2019, Priştine, Kosovo, 11 - 14 September 2019
- VI. **The XPS Investigations on the Ni(II) and Cu(II) Polynuclear Complexes from ONNO Type Schiff Base**

Prepared

ACAR N., YILMAZ N., EMİR E., GÜRPINAR K., ATAKOL O.

CHEM.BIO.CON'18 INTERNATIONAL CHEMISTRY BIOLOGY CONFERENCE'18, 11 - 14 July 2018

- VII. **A Modified Route for The Syntheses of Dithiophosphinic Acid Ni(II) Complex and Identification of The Product**
DAL H., SAĞLAM E. G., ACAR N., MougangSoum B., HÖKELEK T.
International Conference on Chemical, Pharmaceutical Sciences Applications, Sharm el-Sheikh, Egypt, 8 - 11 August 2017, pp.42-43
- VIII. **An Experimental and Theoretical Approach Towards the Evaluation of Some Thermodynamical Values for New Generation Green Energetic Material**
Emir E., Nazır H., Acar N., İnal E. K., Yılmaz N., Atakol O.
The International Joint Science Congress of Materials and Polymers, Ohrid, Macedonia, 25 - 28 August 2017
- IX. **Thermal Kinetic Characterizations of Heterodinuclear NiII-MII (M= CoII, ZnII, CdII) Complexes**
ÖZ S., Eren E., ACAR N.
International Congress on Natural and Engineering Sciences, 21 - 25 July 2017
- X. **Çok Çekirdekli Koordinasyon Bileşiklerinin XPS ile İncelenmesi**
ÖZ S., ACAR N.
15. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Yalova, Turkey, 17 - 19 May 2017
- XI. **Synthesis and Analysis of Homo and Heterotrinnuclear CuII CuII CuII and CuII NiII CuII Complexes Obtained from Salpn Type Ligands**
ACAR N., SOPACI Ş. B., EMİR E., ÖZ S.
international congress on natural and engineering science, 1 - 05 September 2016
- XII. **Yeni Kadmiyum Ditiyofosfinato Komplekslerinin Sentezi ve Yapılarının Aydınlatılması**
SAĞLAM E. G., ACAR N., SÜZEN Y., MOUGANG SOUME B., HÖKELEK T.
14. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Elazığ, Turkey, 29 - 31 May 2015
- XIII. **Arilditiyoflorofosfinat Türevlerinin Sentezi**
SAĞLAM E. G., YILMAZ H., ACAR N.
3. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 19 - 22 May 2011
- XIV. **Yeni Bazı Arilaminofosfonatların Sentezi ve Karakterizasyonu**
ALPTEKİN G., ACAR N., YILMAZ H.
3. Ulusal anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 19 - 22 May 2011
- XV. **Bis O isopropil 4 metoksifenil ditiyofosfonat Praseodimyum III nitrat dihidrat Kompleksinin Sentezi ve Spektroskopik İncelenmesi**
AYDIN A., ACAR N., YILMAZ H.
2. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ, Turkey, 16 - 19 May 2009
- XVI. **Amonyum 3 metilbütil 4 metoksifenil ditiyofosfinat Nikel ve Kobalt Komplekslerinin Sentezi Molekül Yapılarının İncelenmesi**
SAĞLAM E. G., ÇELİK Ö., YILMAZ H., İDE S., ACAR N.
2. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ, Turkey, 16 - 19 May 2009
- XVII. **Solvothermal Synthesis of new copper 1 10 phenanthroline complexes with alpha hydroxyphosphonic acid monomethylesters**
ACAR N., YILMAZ H.
Sixth International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Sofija, Bulgaria, 10 - 14 September 2008
- XVIII. **Preparation and Characterization of dithiophosphonate Complexes of Lanthanides**
AYDIN A., ACAR N., YILMAZ H.
Sixth International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Sofija, Bulgaria, 10 - 14 September 2008
- XIX. **2 2 1 2 fenilenbis metilenoksi dibenzaldehit ile Bishidroksifosfonat Türevlerinin Hazırlanması ve Spektroskopik Metotlarla Yapılarının İncelenmesi**
ACAR N., HAYVALI Z., YILMAZ H.

21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Turkey, 23 - 27 August 2007
- XX. **Ditiyofosfonik asit O alkil Esterlerinin Eser Elementlerle Komplekslerinin Hazırlanması ve Spektroskopik İncelenmesi**
AYDIN A., ACAR N., YILMAZ H.
21. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Turkey, 23 - 27 August 2007
- XXI. **Bazı Ditiyofosfinik asitlerin ve Ni II komplekslerinin Hazırlanması Spektroskopik Metotlarla Yapılarının Aydınlatılması**
SAĞLAM E. G., YILMAZ H., ACAR N.
19. Ulusal Kimya Kongresi, İzmir, Turkey, 30 September - 04 October 2005
- XXII. **R S Dimethyl 1hydroxy 1 2 Chlorophenyl methylphosphonate Tek KristalininElektron Spin Rezonans Yöntemiyle İncelenmesi**
ARAS E., ACAR N., BİREY M.
21. Fizik kongresi, Isparta, Turkey, 11 - 14 September 2002
- XXIII. **İminobis metilenfosfonik asit lerin Mn III ve Fe III komplekslerinin Hazırlanması Yapılarının Aydınlatılması**
ACAR N., ALTMIŞDÖRT O., ŞAKYAN İ., YILMAZ H.
15. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 4 - 07 September 2001
- XXIV. **İminobis metilenfosfonik asit lerin 2 yüklü Katyonlarla verdikleri Komplekslerin Hazırlanması ve Yapılarının Spektroskopik İncelenmesi**
ACAR N., ALTMIŞDÖRT O., YILMAZ H.
15. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 4 - 07 September 2001
- XXV. **1 3 di hidroksimetil 5 nitro 2 imidazolun Bileşiğine Dimetilfosfonat Katılması Reaksiyonunun İncelenmesi**
DİNÇER S., ACAR N., YILMAZ H.
15. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 04 September 2001
- XXVI. **Karbonil Bağına Dialkil fosfonat Katılması Reaksiyonlarında 4 amino 6 nitro benzimidazolün Katalizör Etkisinin incelenmesi**
DİNÇER S., ACAR N., YILMAZ H.
15. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 04 September 2001
- XXVII. **Sübstitüe Asetofenonlarla Hazırlanan alfa hidroksifosfonik asit Esterlerinin Yapılarının Spektroskopik İncelenmesi**
ACAR N., YILMAZ H.
15. ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 04 September 2001
- XXVIII. **Synthesis of Some Bis[Dialkylphosphonate] Compounds and Investigations of Their Structures Using Spectroscopic Methods**
Acar N., Kaya İter E. E., Bilge Koçak S., Nadsagdorj A., Yılmaz H., Kılıç Z.
XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Samsun, Turkey, 31 August - 04 September 1999, pp.136
- XXIX. **BazıDialkil 1 Hidroksifosfonat Bileşiklerinin Sentezi ve Spektroskopik İncelenmesi**
YILMAZ H., ACAR N.
12. Ulusal Kimya Kongresi, Edirne, Turkey, 7 - 11 September 1998
- XXX. **Halofosfazenlerin Diollerle Verdiği Sübstitüsyon Reaksiyonlarının İncelenmesi**
YILMAZ H., ACAR N.
10. Ulusal Kimya Kongresi, Bursa, Turkey, 19 - 21 September 1994

Supported Projects

Acar N., Sağlam E. G., Bulat E., Project Supported by Higher Education Institutions, Organo-ditiyofosfor Türevlerinin Sentezi ve Yapılarının Aydınlatılması, 2023 - 2025

Acar N., Çelik Y. B., Emir E., Project Supported by Higher Education Institutions, Metformin ve Guanidinler kullanılarak yeni azotça zengin enerjik maddelerin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2022 - 2024

İNAL E. K., ACAR N., ATAKOL O., Project Supported by Higher Education Institutions, Enerjik Maddelerin Patlama Tepkimelerinde Tepkime Ürünlerinin Kütle Spektrometresi Yardımıyla Belirlenmesi, 2016 - 2016
ACAR N., Project Supported by Higher Education Institutions, Kadmiyum Ditiyofosfinat Komplekslerinin Sentezi ve Yapılarının Aydınlatılması, 2015 - 2015

Metrics

Publication: 56

Citation (WoS): 70

Citation (Scopus): 78

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5