

## Assoc. Prof. FATMA AYDIN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Extension: 1862

**Fax Phone:** [+90 286 218 0533](tel:+902862180533)

**Email:** [faydin@comu.edu.tr](mailto:faydin@comu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.comu.edu.tr/faydin>

**Address:** Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü 17100- Çanakkale

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-7219-6407

Yoksis Researcher ID: 147743

### Education Information

Doctorate, Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Organik Kimya), Turkey 1985 - 1990

Postgraduate, Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Analitik Kimya), Turkey 1982 - 1985

Undergraduate, Hacettepe University, Kimya Fakültesi, Kimyagerlik, Turkey 1976 - 1981

### Dissertations

Doctorate, Bazı aromatik halkaların norbornadienli türevleri üzerinde extended Hückel moleküler orbital (EHMO) hesaplamalar, Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı (Organik Kimya), 1990

Postgraduate, STEROİDLERİN KÜTLE SPEKTROMETRİK İNCELENMESİ, Sivas Cumhuriyet University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Analitik Kimya), 1985

### Research Areas

Chemistry, Organic Chemistry, Chemistry of Asymmetric Synthesis, Chemistry of Dyes and Pigments, Organic Spectroscopy, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Kimya, 2018 - Continues

Assistant Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Kimya, 2004 - 2018

Assistant Professor, Mersin University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1997 - 2004

Assistant Professor, Adnan Menderes Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1995 - 1997

Assistant Professor, Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1991 - 1995

Research Assistant, Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1981 - 1990

### Academic and Administrative Experience

Mersin University, Kimya, 1998 - 1999

Adnan Menderes Üniversitesi, Kimya, 1995 - 1997

## Courses

### Postgraduate

İSİMLİ ORGANİK REAKSİYONLAR-II, Postgraduate, 2018 - 2019

İSİMLİ ORGANİK REAKSİYONLAR-I, Postgraduate, 2018 - 2019

### Undergraduate

Organik Kimya-II (Kimya Bl), Undergraduate, 2023 - 2024, 2020 - 2021

Organik Kimya (Biyoloji Bölümü), Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020

Genel Kimya (Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Bl), Undergraduate, 2023 - 2024

Organik Kimya-I (Kimya Bl), Undergraduate, 2023 - 2024, 2020 - 2021

Organik Kimya Lab (Kimya Bl), Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020

GENEL KİMYA (Ziraat Fak. Zootekni Bl), Undergraduate, 2021 - 2022

Organik Analiz (Kimya Bl), Undergraduate, 2020 - 2021

Organik Kimya (Ziraat Fak. TBY Bl), Undergraduate, 2020 - 2021

Genel Kimya -II (Bitki Besleme ve Toprak Bl. Ziraat Fak.), Undergraduate, 2019 - 2020

## Supervised Theses

AYDIN F., Yeni Bir Oksidatif Reaktif Sentezi ve Uygulamaları (Tetrakis-(2,4,6-trimetilpridin) Gümüş Dikromat, Postgraduate, S.DERSİN(Student), 2016

AYDIN F., Yeni Amit ve N-Aroil-N'-alkil/aritiyoürelere Sentezi ve Çeşitli Anyonlarla Hidrojen Etkileşimlerinin İncelenmesi, Postgraduate, E.DAĞCI(Student), 2011

AYDIN F., Yeni 3,3'-Dibenzoil-1,1'-(Alkil/Aril)ditiyoürelere Sentezi ve Yapılarının Spektroskopik Yöntemlerle Aydınlatılması, Postgraduate, D.AYKAÇ(Student), 2009

AYDIN F., Yeni Bis-azo Boyar Maddelerin Sentezi ve Yapılarının Spektroskopik Yöntemlerle İncelenmesi, Postgraduate, M.PAMUK(Student), 2007

AYDIN F., Yeni Bir Cr(VI) Oksidant Sentezi ve Kullanım Alanı: Heksametilentetraamonyumflorokromat (HMTAFC), Postgraduate, E.TURUNÇ(Student), 2002

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Synthesis, Spectral Properties, Crystal Structure and DFT Studies of 2,2'-diamino-4,4'-(propane-2,2'-diyl)-Diphenol**  
AYDIN F., Arslan N. B.  
Journal of Chemical Crystallography, vol.53, no.4, pp.529-539, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Synthesis, spectral properties, crystal structure and theoretical calculations of a new geminal diamine: 2,2,2-Trichloro- N,N '-bis(2-nitrophenyl)-ethane-1,1-diamine**  
Aydn F., Arslan B.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1232, pp.129976-129985, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Experimental and theoretical investigation of N-(4-Nitrobenzoyl)-S-(2-hydroxyethyl)-carbomodithioate**  
Arslan N. B., AYDIN F., KAZAK C.  
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, vol.196, no.12, pp.1084-1092, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **N-Benzoyl-S-(undecyl)-dithiocarbamate: Synthesis, characterization, X-ray single crystal structure, thermal behavior and computational studies**  
AYDIN F., Arslan N. B., Aslan K.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1203, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Experimental and theoretical investigation of N-(4-nitrobenzoyl)-S-(cyclohexyl)-dithiocarbamate, N-**

**(4-nitrobenzoyl)-S-benzylthiocarbamate**

Arslan N. B., KAZAK C., AYDIN F.

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1155, pp.646-653, 2018 (SCI-Expanded)

- VI. **Tautomerism in 4-chlorophenyl benzoylcarbamo-dithioate: Experimental and DFT study**  
AYDIN F., Arslan N. B., Özdemir N.  
Journal of Molecular Structure, vol.1137, pp.233-239, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis, spectroscopic and structural characterisation of two p-nitrobenzamide compounds: experimental and DFT study**  
Arslan N. B., KAZAK C., AYDIN F.  
MOLECULAR PHYSICS, vol.113, no.6, pp.608-621, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis, Characterization, and Crystal Structure of Bis[4-(3'-benzoyl)thiocarbamidophenyl] ether**  
Aydın F., Aykaç D., Arslan N. B., Kazak C.  
CRYSTALLOGRAPHY REPORTS, vol.59, no.7, pp.955-960, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Molecular structure, spectroscopic properties and quantum chemical calculations of a novel 2,2' -Dicarboxy-4,4'-(propane-2,2-di-yl)diphenol**  
AYDIN F., ALPASLAN G., Unver H.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1076, pp.704-712, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis of Two Novel Aroyl Thioureas and Their Use as Anion Binding Receptors**  
AYDIN F., TUNOĞLU N., Aykaç D.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.25, no.5, pp.2455-2458, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **N-(4-Nitrobenzoyl)-N'-(1,5-dimethyl-3-oxo-2-phenyl-1H-3(2H)-pyrazolyl)-thiourea hydrate: Synthesis, spectroscopic characterization, X-ray structure and DFT studies**  
Arslan N. B., KAZAK C., AYDIN F.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, vol.89, pp.30-38, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **Synthesis, Spectral Properties and Structure of New Novel 3,3'-Dibenzoyl-1,1'-(propan-1,3-diyl)-bisthiourea**  
AYDIN F., Aykaç D., Unver H., Iskeleli N. O.  
JOURNAL OF CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY, vol.42, no.4, pp.381-387, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Synthesis and structural X-ray analysis of 1,1'-(naphthalene-1,8-diyl)-3,3' -dibenzoyl-bisthiourea and its use as anion-binding receptor**  
AYDIN F., TUNOĞLU N., Aykaç D., Arslan N. B., Kazak C.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.36, no.5, pp.764-777, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Extented Hückel Calculation on Some Norbornenyl-Fused aromatic Compounds**  
Aydın F., Özkan R.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.23, no.7, pp.3165-3168, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Experimental and ab initio computational studies on N-(4-nitrobenzoyl)-N'-(1,5-dimethyl-3-oxo-2-phenyl-1H-3(2H)-pyrazolyl)-thiourea**  
Arslan N. B., KAZAK C., AYDIN F.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, vol.67, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **Spectroscopic Studies and Structure of 4-(3-Benzoylthioureido)benzoic Acid**  
Aydın F., Unver H., Aykaç D., Iskeleli N. O.  
JOURNAL OF CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY, vol.40, no.12, pp.1082-1086, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **Synthesis of New N-Benzoyl-S-alkyl/aryl-dithiocarbamates**  
AYDIN F., Aykaç D., Dağcı E.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.22, no.5, pp.3881-3884, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Degradation of Poly(vinyl chloride) onto KF-Al2O3**  
AYDIN F., Basan S.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.22, no.2, pp.1339-1346, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **3-carboxypyridinium trifluoroacetatochromate and 3-carboxypyridinium trichloroacetatochromate, two new and efficient reagents for the oxidation of alcohols, benzylic hydrocarbons and polycyclic**

## **aromatic compounds**

Aydin F., Özen R.

ORGANIC PREPARATIONS AND PROCEDURES INTERNATIONAL, vol.39, no.6, pp.616-620, 2007 (SCI-Expanded)

- XX. **The use of pyridinium fluorochromate (PFC) supported on TriSyl silica gel for oxidation reactions**  
Aydin F., Turunç E.  
JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, vol.72, no.2, pp.129-132, 2007 (SCI-Expanded)
- XXI. **Oxidation of thiols to disulfides with molecular oxygen in subcritical water**  
Özen R., Aydin F.  
MONATSHEFTE FÜR CHEMIE, vol.137, no.3, pp.307-310, 2006 (SCI-Expanded)
- XXII. **3-carboxypyridinium trichloroacetatochromate (CPTCAC): as a mild and effective new reagent for the thiols to disulfides**  
Aydin F., Özen R.  
JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH, no.4, pp.224-226, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Hexamethylenetetrammonium fluorochromate. A new reagent for oxidation of organic substrates**  
Turunç E., Aydin F.  
ORGANIC PREPARATIONS AND PROCEDURES INTERNATIONAL, vol.36, no.4, pp.363-366, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Potassium fluoride/alumina mediated simple synthesis of Hantzsch 1,4-dihydropyridines**  
AYDIN F., Özen R.  
JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH, no.7, pp.486-487, 2004 (SCI-Expanded)
- XXV. **Removal of water-soluble cationic dyes with TriSyl silicas**  
Karadag E., Saraydin D., Aydin F.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.22, no.3, pp.227-236, 1998 (SCI-Expanded)

## **Articles Published in Other Journals**

- I. **Adsorption of ethylene and 1-methylcyclopropene (1-MCP) on Al-doped graphene structure: A DFT study for gas sensing application**  
Aydin F., Sel K.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, vol.11, no.4, pp.1535-1544, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Synthesis, spectroscopic characterization, crystal structure and computational studies of two new N-aryloyl-N'-(2,4,6-tribromophenyl)thioureas**  
Arslan N. B., Aydin F.  
European Journal of Chemistry, vol.15, no.2, pp.155-165, 2024 (Scopus)
- III. **Synthesis of a novel compound with indenoquinoxaline-pyrazole moieties and its colorimetric ion sensor properties**  
Aydin F.  
Journal of Materials and Electronic Devices, vol.5, pp.42-47, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Synthesis and structural characterization and DFT calculations of the organic salt crystal obtaining 9-aminoacridine and picric acid: 9-Aminoacridinium picrate**  
Aydin F., Arslan N. B.  
European Journal of Chemistry, vol.14, no.3, pp.376-384, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **A new colorimetric sensor based on semithiocarbazone for some anions: 2-(1,3-dioxo-1,3-dihydro-2H-inden-2-ylidene)-N-phenylhydrazine-1-carbothioamide**  
AYDIN F.  
Journal of New Results in Science, vol.12, no.2, pp.108-117, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **The crystal magnification, characterization, X-ray single crystal structure, thermal behavior, and computational studies of the 2,4,6-trimethylpyridinium picrate**  
Arslan N. B., Aydin F.  
European Journal of Chemistry, vol.13, no.4, pp.468-477, 2022 (Scopus)

- VII. **Synthesis, Crystal Structure and Cyclic Voltammetric Behavior of N-aryyl-N'-(4'-cyanophenyl)thioureas**  
Aydin F., Arslan N. B.  
MOLBANK, vol.2022, no.1, pp.1316, 2022 (Scopus)
- VIII. **A new oxidative reagent synthesis and its applications: Tetrakis-(2,4,6-trimethylpyridine)silver(I) dichromate (T-TMPSDC)**  
Aydin F., Dersin S.  
EUROPEAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.8, no.2, pp.174-178, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **1,3,1',3'-(Dinaphthalene-1,8-diyl)bisthiourea**  
AYDIN F.  
MOLBANK, no.4, 2016 (ESCI)
- X. **Synthesis and recognition properties of colorimetric anion chemosensor bearing 2,4-dinitrophenylhydrazone and indene-1,3-dione moieties**  
Aydin F.  
EUROPEAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.5, no.2, pp.370-373, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Investigation of Cold Storage Conditions of Arbutus Unedo Fruits.**  
EKİNCİ N., AYDIN F., ŞEKER M.  
The Journal of Ege University Faculty of Agriculture, no.1, pp.47-51, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **N,N'-Bis-(4-nitrophenylcarbamothioyl)phthalamide**  
Aydin F., Dağcı E.  
MOLBANK, vol.2013, no.4, pp.809, 2013 (Scopus)
- XIII. **Investigation of Cold Storage Conditation of Arbutus unedo L. Fruits"**  
EKİNCİ N., AYDIN F., ŞEKER M.  
The Journal of Ege University Faculty of Agricultura, vol.1, pp.47-51, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **N,N'-(4-nitrophenylcarbamothioyl)phthalamide**  
AYDIN F., DAĞCI E.  
molbank, vol.2, pp.1-5, 2013 (Scopus)
- XV. **N,N'-Bis-(2,5-dimethyl-3-oxo-1-phenyl-2,3-dihydro-1H-pyrazol-4-yl)phthalamide**  
Aydin F., Dağcı E.  
MOLBANK, vol.4, pp.1-4, 2012 (Scopus)
- XVI. **N-[(2,5-Dimethyl-3-Oxo-1-Phenyl-2,3-Dihydro-1h-Pyrazol-4-Yl)Carbamothioyl] Isonicotinamide**  
Aydin F., Dağcı E.  
MOLBANK, vol.3, pp.1-4, 2010 (Scopus)
- XVII. **2,6-Dimethyl-3,5-Diacetyl-4-(1,1,1-Trichloro-Methyl)-1,4-Dihydropyridine**  
Aydin F., Özen R.  
MOLBANK, vol.2, pp.1-3, 2006 (ESCI)
- XVIII. **Diethyl 2,6-Dimethyl,4-(1,1,1-trichloromethyl)-1,4-dihydropyridine-3,5-dicarboxylate**  
AYDIN F., ÖZEN R.  
Molbank, vol.2006, no.2, pp.471, 2006 (ESCI)
- XIX. **Synthesis of 4-(4-(Dimethylamino)Phenyl)-5-Acetyl-6-Phenyl-3,4-Dihydropyrimidin2(1H)-Thione**  
Aydin F.  
MOLBANK, vol.2, no.1, pp.1-3, 2006 (ESCI)
- XX. **Uranil İyonunun TriSyl Adı Verilen Bir Silikagel Üzerinde Sulu Çözeltiden Adsorpsiyonu**  
Karadağ E., Saraydın D., AYDIN F.  
C. Ü. Fen Bilimleri Dergisi, vol.18, no.3, pp.12-19, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Determination of urea by Hantzsch reaction**  
AYDIN F., ÖZTOP H. N.  
TURKISH 8TH NATIONAL SYMP ON CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING (CHEMISTRY 92) MARMARA UNI. FAC. SCI & LETTRES, ISTANBUL, TURKEY, Organic Chemistry; Biochemistry; Biotechnology; Food Chemistry, Marmara University Publication, vol.2, no.518, pp.262-271, 1992 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Orta Anadolu Sivas İli İçme Suyu Kaynaklarının Fluorür İyonu Düzeyinin Saptanması**

## Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **An iminium salt, the berberine molecule and possible aldehyde form: A DFT study**  
AYDIN F., ÖZTÜRK KİRAZ A.  
6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2023), Ankara, Turkey, 11 November 2023, pp.1494
- II. **Sensing behavior of the Al-doped graphene structure toward ethylene and 1-methylcyclopropen (1-MCP) molecules: A DFT study**  
AYDIN F., SEL K.  
6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2023), Ankara, Turkey, 11 November 2023, pp.143
- III. **Synthesis of new indeno-quinoxalinebased asymmetric bis-hydrazone derivatives and investigation of various ion-sensing properties**  
AYDIN F.  
5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2022), Ankara, Turkey, 23 November 2022
- IV. **11H-İndeno[1,2-b]-kinoksalin-11-on'un Çeşitli İmin Türevleri Sentezi ve Uygulamaları**  
AYDIN F.  
33. Ulusal Kimya Kongresi, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, 7-9 Ekim 2021, TEKİRDAĞ, Tekirdağ, Turkey, 7 - 09 November 2021
- V. **Poly(4-vinyl pyridine) Based Nanoparticles for the Removal of Cyanide**  
Özay Ö., Aydın F., Ekici S., Baran Y., John V. T., Şahiner N.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Cyprus (Kkct), 6 - 10 October 2008, pp.34
- VI. **In Situ Metal Nanoparticle Syntheses in Hydrogel Networks and Their Application in Catalysis and Environmental Remediation**  
Özay Ö., Uğurlu Y., Şoray N., Ekici S., Aydın F., Baran Y., John V. T., Şahiner N.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Cyprus (Kkct), 6 - 08 October 2008, pp.2
- VII. **Akrilamid Jelinde Tutuklanmış Trisil Silikajelinde Uranil İyonu Adsorpsiyonunun İncelenmesi**  
Ekici S., Işıkver Y., Saraydın D., Aydın F.  
XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Samsun, Turkey, 31 August - 04 September 1999, pp.22
- VIII. **Tiyoantren Türevi Sentezi ve Anyon Sensörü Olarak Kullanımı**  
AYDIN F.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, 7-9 Ekim 2020 Yıldız Teknik Kemal Üniversitesi, Kimya Bölümü, İSTANBUL, İstanbul, Turkey, 10 - 13 September 2019
- IX. **Yeni bir geminal diamin sentezi ve yapısal analizi 2,2,2-Trichloro-N,N'-bis(2-nitrophenyl)ethane-1,1-diamine**  
AYDIN F., ARSLAN N. B.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 - 13 September 2019
- X. **Chemical Knowledge in Daily Life**  
AYDIN F.  
ULUSLARARASI GÜLNAR 2017 BİLİM VE KÜLTÜR ETKİNLİKLERİ, 25 - 30 August 2017, vol.1
- XI. **Schottky Diode with Curcumin (C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>O<sub>6</sub>) Interfacial Layer**  
DÖKME İ., AYDIN F., KARABULUT B., ALTINDAL Ş.  
4th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2017), 28 - 30 June 2017
- XII. **A NOVEL SIMPLE COLORIMETRIC RECEPTOR BASED ON NINHYDRINE 4 PHENYL 3 THIOSEMICARBAZONE FOR FLUORIDE CYANIDE ACETATE DIHYDROGENPHOSPHATE AND**

## HYDROXIDE IONS IN DMSO MEDIUM

AYDIN F.

ITWCCST KONGRE, Skopje, Macedonia, 26 - 30 October 2016

- XIII. **EFFECTS OF MODIFIED ATMOSPHERE CONDITIONS ON BETA CAROTENE AND ANTHOCYANIN CONTENTS OF ARBUTUS UNEDO L FRUITS**  
EKİNCİ N., AYDIN F., ŞEKER M.  
VII International Scientific Agriculture Symposium, Jahorina, Bosnia And Herzegovina, 6 - 09 October 2016, vol.1, pp.1415-1421
- XIV. **2 2 DIAMINO 4 4 PROPANE 2 2 DIYL DIPHENOL SYNTHESIS SPECTRAL PROPERTIES CRYSTAL STRUCTURE AND ITS COMPETITIVE HYDROGEN BOND PROPERTIES**  
AYDIN F., ARSLAN N. B., KAZAK C.  
ITWCCST KONGRE, Skopje, Macedonia, 26 - 30 October 2016
- XV. **YENİ BİR OKSİDATİF KATALİZÖR ve UYGULAMALARI: TETRAKİS(2,4,6-TRİMETİLPRİDİNYUM)GÜMÜŞ DİKROMAT (T-TMPSDC)**  
Aydın F., Dersin S.  
27. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ, ÇANAKKALE, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015
- XVI. **9-Aminoakridin ve Türevlerinin İnce Filmlerinin Biriktirilmesi ve Karakterizasyonu**  
SEL K., AYDIN F.  
TÜRK FİZİK DERNEĞİ 31.ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, Muğla, Turkey, 28 - 31 July 2014, pp.1
- XVII. **9-AMİNOAKRİDİN VE TÜREVLERİNİN İNCE FİLMLEİNİN BİRİKTİRİLMESİ VE KARAKTERİZASYONU**  
SEL K., AYDIN F.  
Türk Fizik Derneği, BODRUM-İZMİR, Turkey, 21 - 24 July 2014
- XVIII. **Experimental and ab initio computational studies on N-(4nitrobenzoyl)-N'-(1,5-dimethyl-3-oxo-2-phenyl-1H-3(2H)pyrazolyl)-thiourea**  
ARSLAN N. B., KAZAK C., AYDIN F.  
Acta Cryst. (2011), Spain, 1 - 04 June 2014, pp.67
- XIX. **Investigation of Cold Storage Conditation of Arbutus unedo L. Fruits**  
EKİNCİ N., AYDIN F., ŞEKER M.  
The Journal of Ege University Faculty of Agricultura, İzmir, Turkey, 1 - 04 July 2013, vol.1, pp.47-51
- XX. **Investigation of cold storage conditions of Arbutus unedo L. fruits**  
EKİNCİ N., AYDIN F., ŞEKER M.  
23rd International Scientific-Expertd Congress on Agriculture and Food Industry, İzmir, Turkey, 27 - 29 September 2012, pp.15
- XXI. **YENİ N-AROİL-N'-ARİLTİYOÜRELERİN SENTEZİ, FLUORÜR VE SİYANÜR İYONLARI İLE HİDROJEN BAĞLAMA ETKİLEŞİMLERİNİN İNCELENMESİ**  
AYDIN F., TUNOĞLU N.  
23. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ, SİVAS, Sivas, Turkey, 16 - 20 June 2009
- XXII. **YENİ N-BENZOİL-S-ALKİL/ARİL DİTİYOKARBAMATLARIN SENTEZİ VE YAPILARININ SPEKTROSKOPİK YÖNTEMLERLE AYDINLATILMASI**  
AYDIN F.  
23. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ, SİVAS, Sivas, Turkey, 16 - 20 June 2009
- XXIII. **In Situ Metal Nanoparticle Syntheses in Hydrogel Networks and Their Application in Catalysis and Environmental Remediation**  
ÖZAY Ö., AYDIN F., EKİCİ S., YAKUP B., VIJAY T J., ŞAHİNER N.  
22. Ulusal Kimya Kongresi, Mağusa, Cyprus (Kkct), 6 - 10 October 2008, pp.1
- XXIV. **UTILIZATION OF HYDROGEL NETWORKS FOR CATALYSIS**  
ÖZAY Ö., AYDIN F., EKİCİ S., ŞAHİNER N.  
XXII. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, MAĞUSA, K.K.T.C., MAĞUSA, Turkey, 06 October 2008 - 10 October 1908
- XXV. **ÇEŞİTLİ DİSPERS BİSAZOBİLEŞİKLERİNİN SENTEZİ, YAPILARININ SPEKTROSKOPİK YÖNTEMLERLE AYDINLATILMASI**

- PAMUK ALGI M., AYDIN F.  
XXII. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, MAĞUSA, K.K.T.C., MAGOSA, Cyprus (Kkct), 6 - 10 October 2008
- XXVI. **Poly 4 Vinylpyridine Based Nanoparticles for Removal of Cyanide**  
ÖZAY Ö., AYDIN F., EKİCİ S., YAKUP B., VIJAY T J., ŞAHİNER N.  
22. Ulusal Kimya Kongresi, Mağusa, Cyprus (Kkct), 6 - 10 October 2008, pp.143
- XXVII. **Poly(4-vinylpyridine) based nanoparticle synthesis and their applications to functional materials**  
ÖZAY Ö., AYDIN F., EKİCİ S., YILDIZ M., ŞAHİNER N.  
235th ACS National Meeting, New Orleans, LA, USA, New Orleans, LA, United States Of America, 6 - 10 April 2008, vol.235, pp.489
- XXVIII. **Poly(4-vinyl pyridine) Based Nanoparticle Syntheses and Their Applications to Functional Materials**  
ÖZAY Ö., AYDIN F., EKİCİ S., YILDIZ M., Baran Y., ŞAHİNER N.  
235th American-Chemical-Society (ACS) National Meeting, 6 - 10 April 2008
- XXIX. **Poly(4-vinylpyridine) based nanoparticle syntheses and their applications to functional materials**  
ÖZAY Ö., AYDIN F., EKİCİ S., YILDIZ M., Baran Y., Tan G., John V. T., ŞAHİNER N.  
235th ACS National Meeting & Exposition Held in New Orleans, LA, United States Of America, vol.235
- XXX. **PMSE 489-Poly(4-vinylpyridine) based nanoparticle syntheses and their applications to functional materials**  
ÖZAY Ö., AYDIN F., EKİCİ S., YILDIZ M., Baran Y., Tan G., John V. T., ŞAHİNER N.  
235th American-Chemical-Society National Meeting, Louisiana, United States Of America, 6 - 10 April 2008, vol.235
- XXXI. **SCHİFF BAZI TİPİ AZO BOYAR MADDELER VE KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ, YAPILARININ VE ANTİMİKROBİYAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**  
ERDENER ÇIRALI D., YILDIZ M., AYDIN F., DÜLGER B.  
21. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ, MALATYA, Malatya, Turkey, 23 - 27 August 2007
- XXXII. **Schiff Bazı Tipi Azoboyar Maddeler ve Komplekslerinin Sentezi, Yapılarının ve Antimikrobiyal Özelliklerinin İncelenmesi**  
ERDENER D., YILDIZ M., AYDIN F., Dülger B., Ünver H.  
XXI.Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Turkey, 1 - 04 August 2007, pp.15
- XXXIII. **PRİDİNYUM KLOKROMAT (PCC), TETRAKİS(PRİDİNYUM)GÜMÜŞ DİKROMAT (Py4Ag2Cr2O7) ve TETRAKİS(NİKOTİNYUM)GÜMÜŞ DİKROMAT (3-HOOC4H4N)4Ag2Cr2O7) BİLEŞİKLERİNİN ELEKTROKİMYASAL DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ**  
AYDIN F., DİLGİN Y., YILMAZ S.  
III.Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Çanakkale, Çanakkale, Turkey, 5 - 07 July 2006
- XXXIV. **YENİ İKİ OKSİDASYON REAKTİFLERİ OLAN 3-KARBOKSİPRİDİNYUMTRİKLOROASETATOKROMAT(CPTCAC) VE 3-KARBOKSİPRİDİNYUMTRİFLOROASETATOKROMAT(CPTFAC)SENTEZLERİ VE KULLANIMLARININ İNCELENMESİ**  
AYDIN F., ÖZEN R.  
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Ege Üniversitesi, Kuşadası/izmir, İzmir, Turkey, 4 - 07 October 2005
- XXXV. **ÇEŞİTLİ BİSAZOBİLEŞİKLERİNİN SENTEZİ VE SPEKTROSKOPİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**  
AYDIN F.  
XVIII. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, KAFKAS ÜNİVERSİTESİ, KARS, Kars, Turkey, 5 - 09 July 2004
- XXXVI. **ÇEŞİTLİ 1,4-DİHİDROPRİDİNLERİN KF/Al2O3 KULLANILARAK SENTEZİ**  
AYDIN F., ÖZEN R.  
XVIII. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, KAFKAS ÜNİVERSİTESİ, KARS, Kars, Turkey, 5 - 09 July 2004
- XXXVII. **TriSyl Destek Materyali Üzerinde Piridinyum florokromatin (PFC) Oksidatif Etkisi**  
TURUNÇ E., AYDIN F.  
XVI. Ulusal Kimya Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2002, pp.87
- XXXVIII. **TRİSYL DESTEK MATERYALİ ÜZERİNDE PİRİDİNYUM FLOROKROMATIN (PFC) OKSİDATİF ETKİSİ**  
TURUNÇ E., AYDIN F.  
XVI. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, SELÇUK ÜNİVERSİTESİ, KONYA, Konya, Turkey, 10 - 13 September 2002
- XXXIX. **Hexamethylene tetrammonium fluorochromate (VI) C6H12N4H[CrO3F] (HMTFC): A New Reagent**



## **For Oxidation of Organic Compounds.**

TURUNÇ E., AYDIN F.

MKU International Organic Chemistry Meeting, Hatay, Turkey, 25 - 28 March 2002, pp.31

- XL. **DEKARBOKSİLASYONA KF-AL2O3'ÜN ETKİSİ**  
AYDIN F.  
XIV. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, DİCLE ÜNİVERSİTESİ, DİYARBAKIR, Diyarbakır, Turkey, 10 - 15 September 2000
- XLl. **Akrilamid jeline tutuklanmış Trisyl silika jelinde uranil iyonu adsorpsiyonunun incelenmesi**  
EKİCİ S., IŞIKVER Y., SARAYDIN D., AYDIN F.  
Kimya-99, XIII. Kimya Kongresi, Samsun, Turkey, 31 August - 04 September 1999
- XLII. **Akrilamid jeline tutuklanmış trisyl silikajelinde uranil iyonu adsorpsiyonunun incelenmesi**  
EKİCİ S., ÇALDIRAN Y., SARAYDIN D., AYDIN F.  
XIII. Kimya Kongresi, Samsun, 1999., Turkey, 31 August - 04 April 1999, pp.715
- XLIII. **Degradation of Poly(Vinyl Chloride ) with KFAI2O3 Mixture**  
AYDIN F., BASAN S.  
35 th IUPAC Congress, 1 - 04 August 1995
- XLIV. **Adsorption of some cationic dyes onto a synthetic silicagel TriSyl**  
KARADAĞ E., SARAYDIN D., AYDIN F.  
35th International Congress of Pure and Applied Chemistry, (35th IUPAC), İstanbul, Turkey, 14 - 19 August 1995
- XLV. **Adsorption of Some Cationic Dyes onto Synthetic Silicagel ( TriSyl)**  
KARADAĞ E., SARAYDIN D., AYDIN F.  
35 th IUPAC Congress, 1 - 04 August 1995
- XLVI. **BAZI URANYUM TUZU ÇÖZELTİLERİNDEN URANİL İYONU SOĞURUMUNDA SENTETİK BİR SİLİKAJEL (TRISYL)'İN KULLANILABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ**  
AYDIN F., KARADAĞ E., SARAYDIN D.  
X. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, KİMYA 94, ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ, BURSA, Bursa, Turkey, 19 - 21 September 1994
- XLVII. **SİYANÜRÜN KİMYASAL OKSİDASYONLA ARITIMINDA ULTRASONOGRAFİNİN KULLANIMI**  
AYDIN F.  
X. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, KİMYA 94, ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ, BURSA, Bursa, Turkey, 19 - 21 September 1994
- XLVIII. **Uranyum tuzu çözeltilerinden uranil iyonunun TriSyl e soğurumunun incelenmesi**  
AYDIN F., KARADAĞ E., SARAYDIN D.  
X. Kimya Sempozyumu, Bursa, Turkey, 19 - 21 September 1994
- XLIX. **Steroidlerin Kütle Spektrometrik Verileri ile Termal Analiz Değerlerinin Karşılaştırılması**  
AYDIN F., CENGİZ S.  
V. Ulusal Spektroskopi Sempozyumu, Spektroskopi Dergisi, Sivas, Turkey, 22 - 24 September 1985, pp.130-138
- L. **Bazı steroid moleküllerinin iyonlaşma ve görünüm gerilimleri ile aktivasyon enerjilerinin karşılaştırılması**  
SARAYDIN D., AYDIN F., BASAN S., CENGİZ S.  
USS-5, 5. Ulusal Spektroskopi Sempozyumu, Sivas, Turkey, 22 - 24 September 1985
- LI. **Studies on Behavior of the Steroid Molecules Under Low Energy Electron Impact**  
CENGİZ S., AYDIN F.  
States University of Ghent , Belgium, 15 - 18 May 1984

## **Supported Projects**

ŞEN S., AYDIN F., ÇAPAN R., ÖZBEK Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Organik pi-pi\*

Komplekslerinin Dönel Kaplama İnce Filmlerinin Kuru ve Nemli Ortamda Buhar Algılama Davranışlarının İncelenmesi, 2023 - Continues

AYDIN F., Project Supported by Higher Education Institutions, 11H-İndeno[1,2-b]-kinoksalin-11-on'un çeşitli imin ve hidrazon türevleri sentezi ve iyon sensörü olarak kullanımları, 2022 - 2023

AYDIN F., Arslan B., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Tiyoantren Türevlerinin Sentezi Yapılarının

Aydınlatılması ve Çeşitli Anyonlarla Hidrojen Etkileşimlerinin İncelenmesi, 2018 - 2022

AYDIN F., Project Supported by Higher Education Institutions, YENİ PİKİRAT KRİSTALLERİ VE BÜYÜTÜLMESİ, 2016 - 2018

AYDIN F., Dersin S., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Bir Oksidatif Reaktif Sentezi ve Uygulamaları, (Tetrakis-(2,4,6-Trimetilpridin) Gümüş Dikromat), 2014 - 2016

SEL K., AYDIN F., Project Supported by Higher Education Institutions, 9-Aminoakridin ve Türevlerinin İnce Filmlerinin Biriktirilmesi ve Karakterizasyonu, 2013 - 2015

EKİNCİ N., AYDIN F., Project Supported by Higher Education Institutions, Dağ çileğinin soğuta muhafaza koşullarının araştırılması, 2010 - 2014

Aydın F., TUBITAK Project, TCDD Demiryolu Elektrifikasyonu Konsol Hoban Kompozit İzolatör ve Konsol Donanımı, KAMU ARAŞTIRMALARI GRUBU KAMAG (109G041), 2010 - 2013

AYDIN F., Project Supported by Higher Education Institutions, YENİ 2,4-DİNİTROFENİLHİDRAZON TÜREVLERİ SENTEZİ VE ÇEŞİTLİ ANYONLARLA HİDROJEN ETKİLEŞİMLERİNİN İNCELENMESİ, 2010 - 2013

AYDIN F., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Amit ve N-Aroil-N'-Alkil/Aril tiyüerelerin Sentezi ve Çeşitli Anyonlarla Hidrojen Etkileşimlerinin İncelenmesi, 2009 - 2011

Aydın F., TUBITAK Project, Biyouyumlu Ve Biyobozunabilir Özellikteki Mikron Ve Nano Boyutlu Hiyaluronik Asit Hidrojel Partiküllerinin Sentezi, Karakterizasyonu Ve İlaç Salımı Alanlarındaki Uygulamalarının Araştırılması, 2008 - 2010

AYDIN F., DÜLGER B., AYKAÇ D., PAMUK M., Project Supported by Higher Education Institutions, Çeşitli N-Benzoil N- Aril, Alkil Tiyüerelerin Sentezi; Yapılarının Aydınlatılması ve Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2008 - 2009

AYDIN F., PAMUK M., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Bis-Azo Boyarmaddelerin Sentezi ve Yapılarının Spektroskopik Yöntemlerle İncelenmesi, 2007 - 2008

AYDIN F., Project Supported by Higher Education Institutions, Alumina Ve Silikajel 3-Karboksipridinyum Trikloroasetatokromatin Sentezi, Alkoller Ve Tiyollerin Oksidasyonunda Mikrodalga İle Kullanımı, 2005 - 2008

Aydın F., Project Supported by Higher Education Institutions, Alumina ve Silikajel Destekli 3-karboksipridinyum trikloroasetato kromatin Sentezi Alkoller ve Tiyollerin Oksidasyonunda Mikrodalga ile Kullanımı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Araştırma Projesi BAP, 2005 - 2006

Aydın F., Project Supported by Higher Education Institutions, Tetrakis Nikotinik Asit GümüşDikromat (C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>NCOOH)<sub>4</sub>Ag<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> ile Katalitik Oksidasyonunun İncelenmesi Mersin Üniversitesi Araştırma projesi (BAP), 2003 - 2004

Aydın F., Project Supported by Higher Education Institutions, KF-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Katalizörünün Organik Sentezde Kullanımı (1,4-Dihidropiridin sentezi) Mersin Üniversitesi Araştırma Projesi ( BAP), 1999 - 2000

Aydın F., Project Supported by Higher Education Institutions, Siyanürün Kimyasal Olarak Arıtımında Ultrasonografinin Etkisi Cumhuriyet Üniversitesi Araştırma Fonu, 1993 - 1994

## Metrics

Publication: 101

Citation (WoS): 153

Citation (Scopus): 165

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 7

## Non Academic Experience

Morgan State University, The School of Computer, Mathematical and Natural Sciences Baltimore, ABD., YÖK Doktora

Sonrası Yurt Dışı Araştırma Bursu

MARSA MARGARİN SANAYİ (ADANA), ARGE UZMANI