

Doç.Dr. FEYZA KOLCU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 522 6104](tel:+902865226104) Dahili: 1038

E-posta: feyzakolcu@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/feyzakolcu>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: mtF5IFwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2004-8859

ScopusID: 55959291700

Yoksis Araştırmacı ID: 37797

Eğitim Bilgileri

Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 1995 - 2001

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 1991 - 1993

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye 1987 - 1991

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Organik Kirleticilerden Hidrojen Koparılma Tepkimelerinin Modellenmesi , Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2001

Yüksek Lisans, Yağ-Su Mikroemülsiyon Sistemlerde Ara Yüzey Çalışmaları , Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1993

Araştırma Alanları

Kimya, Fizikokimya, Fonksiyonel Polimerler, İletken Polimerler, Kimyasal Kinetik, Kuantum Mekaniği, Polimer Karakterizasyonu, Polimer Kimyada Yeni Teknolojiler, Polimerik Malzemeler, Spektroskopi, Koordinasyon Kimyası, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lapseki Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2020 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lapseki Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2018 - 2020

Yrd.Doç.Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lapseki Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2011 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lapseki Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2010 - 2011

Öğretim Görevlisi Dr., Boğaziçi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2006 - 2007

Araştırma Görevlisi, City University of New York, Department Of Physiology And Biophysics, Department Of Physiology And Biophysics, 1996 - 1998

Araştırma Görevlisi, Boğaziçi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1992 - 1997

Akademik İdari Deneyim

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lapseki Myo, 2012 - 2015

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lapseki Myo, 2011 - 2012

Verdiği Dersler

Bazı Enstrümental Yöntemler ve Uygulamaları II, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Seminer, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Analitik Kimya, Ön Lisans, 2023 - 2024

Laboratuvar Ölçüm Cihazları, Ön Lisans, 2023 - 2024

Organik Kimya , Ön Lisans, 2023 - 2024

Enstrümantal Analiz Teknikleri, Ön Lisans, 2023 - 2024

Occupational Health and Safety I, Lisans, 2022 - 2023

Occupational Health and Safety II, Lisans, 2021 - 2022

Laboratuvar Ölçüm Cihazları, Ön Lisans, 2021 - 2022

Organik Kimya, Ön Lisans, 2021 - 2022

Laboratuvar Ölçüm Cihazları, Ön Lisans, 2020 - 2021

Genel Kimya, Ön Lisans, 2021 - 2022

Polimer Teknolojisi ve Analizleri, Ön Lisans, 2020 - 2021

Polimer Teknolojisi ve Analizleri, Ön Lisans, 2020 - 2021

Biyomalzemelerin ve Biyopolimerlerin Moleküler Yapısı ve Kullanım Alanları, Lisans, 2020 - 2021

Organik Kimya, Ön Lisans, 2021 - 2022

Genel Kimya, Ön Lisans, 2020 - 2021

ileri analiz teknikleri, Ön Lisans, 2015 - 2016

Analitik Kimya, Ön Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Genel Kimya, Ön Lisans, 2015 - 2016, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Çevre Kimyası, Ön Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Analitik Kimya II, Ön Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Genel Kimya, Ön Lisans, 2015 - 2016, 2012 - 2013

Genel Kimya, Ön Lisans, 2015 - 2016, 2012 - 2013, 2010 - 2011

Organik Kimya, Ön Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Biyokimya, Ön Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Genel Kimya, Ön Lisans, 2015 - 2016, 2012 - 2013

Genel Kimya, Ön Lisans, 2012 - 2013, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Kimya, Ön Lisans, 2011 - 2012

Biyokimya, Ön Lisans, 2010 - 2011

Kimya, Ön Lisans, 2011 - 2012

Analitik Kimya, Lisans, 2006 - 2007

İuri Üvelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ağustos, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ, Haziran, 2016

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ, Haziran, 2014

Tez Savunma (Yüksek Lisans), POLİ (SİKLOHEKZİL METAKRİLAT) VE POLİ(BENZİL METAKRİLAT)'IN İNVERS GAZ KROMATOGRAFİSİ İLE TERMODİNAMİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ, Ocak, 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis of pyrene and pyrrole-appended fluorescent turn-off sensor toward Cr(VI) detection: Chemical oxidative and electrochemical polymerization of carboxamide**
Kaya İ., Karacan Yeldir E., Kolcu F., Erdener D.
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, cilt.449, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of electrochemical, optical, and thermal properties via oligomerization of aminophenol monomer containing halogen and nitro groups using two distinct oxidants**
Yeldir E. K., KOLCU F., KAYA İ.
Reactive and Functional Polymers, cilt.193, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis and investigation of bis(phenyl)fluorene and carbazole appended dipodal Schiff base for fluorescence sensing towards Sn(II) ion and its regioselective polymerization**
KOLCU F., Çulhaoğlu S., KAYA İ.
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, cilt.441, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Influence of the enzymatic and the chemical oxidative polymerization of trifluoromethyl-substituted aromatic diamine on thermal and photophysical properties**
SÖYÜT H., KOLCU F., KAYA İ., Yaşar A. Ö.
Polymers for Advanced Technologies, cilt.34, sa.4, ss.1293-1306, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Carbazole-based Schiff base: A sensitive fluorescent ?turn-on? chemosensor for recognition of Al(III) ions in aqueous-alcohol media**
KOLCU F., KAYA İ.
ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.15, sa.7, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Facile one-pot synthesis of water-soluble conjugated polymers derived from 7-amino-4-hydroxy-2-naphthalenesulfonic acid: Synthesis and photoluminescence properties**
KAYA İ., Akyuz B., KOLCU F., Soyut H.
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.175, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of horseradish peroxide and hydrogen peroxide mediated synthesis of amino-functional oligomers: Characterization and fluorescence study**
KOLCU F., KAYA İ.
SYNTHETIC METALS, cilt.280, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis of phosphate and silane-based conjugated polymers derived from bis-azomethine: Photophysical and thermal characterization**
Culhaoglu S., KOLCU F., KAYA İ.
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.166, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis and characterization of a highly selective turn-on fluorescent chemosensor for Sn²⁺ derived from diimine Schiff base**
Kolcu F., Erdener D., Kaya İ.
SYNTHETIC METALS, cilt.272, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **A Schiff base based on triphenylamine and thiophene moieties as a fluorescent sensor for Cr (III) ions: Synthesis, characterization and fluorescent applications**
KOLCU F., ERDENER ÇIRALI D., KAYA İ.
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.509, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **A study of the chemical and the enzyme-catalyzed oxidative polymerization of aromatic diamine**

bearing chlor substituents, pursuant to structural, thermal and photophysical properties

KOLCU F., KAYA İ.

EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.133, 2020 (SCI-Expanded)

- XII. **Synthesis, optical and electrochemical abilities of highly soluble poly(epoxy-ether)s bearing perylene bisimide units and their enhanced thermal properties by curing process**

Kolcu F., Culhaoglu S., Kaya İ.

PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.137, 2019 (SCI-Expanded)

- XIII. **"Poly(azomethine)s anchored by cresol and pyrrole units: synthesis, characterization and spectroscopy studies**

KAYA İ., KOLCU F., Tasvir Arıcı G., Çolekoglu E.

MACROMOLECULAR RESEARCH, cilt.27, ss.164-174, 2019 (SCI-Expanded)

- XIV. **Characterization and spectroscopic study of enzymatic oligomerization of phenazopyridine hydrochloride**

KOLCU F.

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1188, ss.76-85, 2019 (SCI-Expanded)

- XV. **3-Aminopropyltriethoxysilane-mediated (phenoxy-imine) polymers: synthesis and characterization**

Kaya İ., Boz M. E., Kolcu F.

POLYMER BULLETIN, cilt.76, sa.4, ss.1651-1674, 2019 (SCI-Expanded)

- XVI. **Poly(azomethine)s Anchored by Cresol and Pyrrole Units: Synthesis, Characterization and Spectroscopy Studies**

KAYA İ., KOLCU F., Arici G. T., Colekoglu E.

MACROMOLECULAR RESEARCH, cilt.27, sa.2, ss.164-174, 2019 (SCI-Expanded)

- XVII. **Synthesis and characterization of fluorescent polyphenols anchored Schiff bases via oxidative polycondensation**

KAYA İ., KOLCU F., Satilmis S., Yazicioglu Z.

MATERIALS SCIENCE-POLAND, cilt.36, sa.4, ss.584-596, 2018 (SCI-Expanded)

- XVIII. **Poly(azomethine-epoxy-ether) containing phenyl and etoxy moieties: synthesis, characterization and fluorescence property**

KOLCU F., KAYA İ.

CHEMICAL PAPERS, cilt.72, sa.11, ss.2821-2832, 2018 (SCI-Expanded)

- XIX. **Polymerization of Chrysoidine with chemical and enzymatic oxidative preference: Synthesis, characterization, and spectroscopic study**

KAYA İ., KOLCU F.

POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.29, sa.9, ss.2515-2528, 2018 (SCI-Expanded)

- XX. **Conducting polymer composites based on LDPE doped with poly(aminonaphthol sulfonic acid)**

DOĞAN F., ŞİRİN K., KOLCU F., KAYA İ.

JOURNAL OF ELECTROSTATICS, cilt.94, ss.85-93, 2018 (SCI-Expanded)

- XXI. **Synthesis and characterization of semi-conductive, thermally stable imine polymers containing methyl silane group**

Kaya İ., Citakoglu N., Kolcu F.

POLYMER BULLETIN, cilt.74, sa.4, ss.1343-1369, 2017 (SCI-Expanded)

- XXII. **Synthesis, characterization and photovoltaic studies of oligo(acriflavine) via chemical oxidative polymerization**

KOLCU F., KAYA İ.

RSC ADVANCES, cilt.7, sa.15, ss.8973-8984, 2017 (SCI-Expanded)

- XXIII. **Synthesis, Characterization, Electrical Conductivity and Fluorescence Properties of Polyimine Bearing Phenylacetylene Units**

ŞENOL BAHÇECİ D., KOLCU F., KAYA İ.

JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.26, sa.5, ss.1579-1590, 2016 (SCI-Expanded)

- XXIV. **Synthesis and characterization of conjugated polyphenols derived from azomethine formation containing terephthaldehyde via oxidative polycondensation**

KOLCU F., KAYA İ.

JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.53, sa.7, ss.438-451, 2016 (SCI-Expanded)

- XXV. **Synthesis and characterization of imine polymers of aromatic aldehydes with 4-amino-2-methylquinoline via oxidative polycondensation**

KAYA İ., KOLCU F., DEMİRAL G., ERGÜL H., KİLİC E.

DESIGNED MONOMERS AND POLYMERS, cilt.18, sa.1, ss.89-104, 2015 (SCI-Expanded)

- XXVI. **Synthesis, characterization, optical, and electrochemical properties of thermal stable novel poly(azomethine-ether)s**

KAYA İ., Avci A., KOLCU F., Culhaoglu S.

DESIGNED MONOMERS AND POLYMERS, cilt.17, sa.5, ss.481-490, 2014 (SCI-Expanded)

- XXVII. **A Quantum Mechanical Approach to the Kinetics of the Hydrogen Abstraction Reaction $\text{H}_2\text{O}_2 + \cdot\text{OH} \rightarrow \text{H}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O}$**

ATADİNC KOLCU F., GÜNAYDIN H., ÖZEN A. S., AVİYENTE V.

Int. J. Chem. Kinet, cilt.37, ss.502-514, 2005 (SCI-Expanded)

- XXVIII. **Theoretical study of hydrogen abstraction from dimethyl ether and methyl tert-butyl ether by hydroxyl radical**

ATADİNC KOLCU F., SELÇUKİ C., SARI L., AVİYENTE V.

Phys. Chem. Chem. Phys, cilt.4, ss.1797-1806, 2002 (SCI-Expanded)

- XXIX. **Transport through microemulsion-based organo-gels**

Atay-Güneyman N. Z., Atadinc F., Kozluca Y.

Journal of Colloid And Interface Science, cilt.169, sa.1, ss.246-248, 1995 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis, Characterization and Optimum Reaction Conditions of Oligo-N-Salicylidenebenzylhydrazone via Oxidative Polymerization**

KOLCU F.

JOURNAL OF THE TURKISH CHEMICAL SOCIETY, SECTION A: CHEMISTRY, cilt.5, sa.2, ss.919-930, 2018 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Synthesis And Characterization Of Poly(Diaminopyridine) Containing Bromine By Enzyme-Catalyzed Polymerization**

Karacan Yeldir E., Kolcu F., Kaya İ.

8. INTERNATIONAL SCIENCES AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Ekim 2023, ss.156-168

- II. **COMPARISON OF THE CHEMICAL AND ENZYMATIC OXIDATIVE POLYMERIZATION OF 4-PHENOXYANILINE: CHARACTERIZATION, SPECTROSCOPIC AND THERMAL PROPERTIES**

KOLCU F.

6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL MEDICAL SCIENCES, 8 - 10 Mart 2019

- III. **SYNTHESIS OF POLY(AZOMETHINE)S DERIVED FROM DIALDEHYDE AND PHENAZOPYRIDINE HYDROCHLORIDE: CHARACTERIZATION, THERMAL AND SPECTROSCOPIC STUDIES**

KOLCU F.

12th Chemical Physics Congress, Türkiye, 12 - 13 Ekim 2018

- IV. **Synthesis and characterization of fluorescent polyphenols containing azomethine linkages via oxidative polycondensation**

KAYA İ., KOLCU F., SATILMIŞ S.

2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), 17 - 19 Mayıs 2016,

- V. **Synthesis and characterization of polymers of aromatic aldehydes with 4 aminoquinaldine via oxidative polycondensation**
KOLCU F., KAYA İ.
5th EuCheMS Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2014
- VI. **Synthesis and characterization of Schiff base polymers of terephthaldehyde with aromatic aminophenols via oxidative polycondensation**
KOLCU F., KAYA İ.
44th IUPAC World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 16 Ağustos 2013
- VII. **Hidrojen Peroksitten OH Radikali ile Hidrojen Koparılma Tepkimesinin Kinetik açıdan İncelenmesi**
ATADİNÇ F., AVİYENTE V.
XV. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2001
- VIII. **Mechanism and kinetics of the reactions of OH radical with dimethyl ether and methyl T butyl ether**
SELÇUKİ C., ATADİNÇ F., AVİYENTE V.
Abstracts of Papers of The American Chemical Society, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 05 Nisan 2001, cilt.221, ss.472-473
- IX. **Theoretical Studies of Hydrogen Abstraction from Hydrogen Peroxide Methanol and Ethanol by OH Radical**
KOLCU F., AVİYENTE V., Osman R.
Third European Conference on Computational Chemistry, Budapest, Macaristan, 4 - 08 Eylül 2000
- X. **Organo Jellerde Dağılım**
ATADİNÇ F., Atay Güneymen N. Z.
IX. Kimya ve Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 20 - 24 Eylül 1993
- XI. **Diffusion in Organo Gels**
GÜNEYMAN N. Z., ATADİNÇ F.
Pure and Applied Aspects of Surfactant Behaviour, Strasbourg, Fransa, 14 - 16 Nisan 1993

Desteklenen Projeler

Kolcu F., Kaya İ., Karacan Yeldir E., TÜBİTAK Projesi, Poli(kuersetin)'in Enzimatik ve Oksidatif Yöntemle Biyosentezi: PE için Oksidasyon Önleyici Ajan Olarak Kullanımının Araştırılması , 2024 - 2025

Kaya İ., Kolcu F., Çulhaoğlu S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fenil floren birimi içeren mono ve di süstitüe yapıli fenoksi-imin polimerlerinin sentezi ve karakterizasyonu, 2024 - 2025

Kolcu F., Kaya İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antrasen birimi içeren aromatik monoamin bileşiğinin enzimatik ve oksidatif polimerizasyonu, 2024 - 2025

KOLCU F., KAYA İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Amin ve halojen birimleri içeren fenol bileşiğinin enzimatik ve oksidatif polimerizasyonu, 2022 - 2023

Kaya İ., Kolcu F., Çulhaoğlu S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fosfor ve silan grupları içeren oksijen köprülü azometin polimerlerinin sentezi karakterizasyonu ve floresans özellikleri, 2022 - 2023

KAYA İ., ÇULHAOĞLU S., KOLCU F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Floren ve karbazol birimi içeren azometin polimerlerinin sentezi ve karakterizasyonu, 2021 - 2022

KARACAN YELDİR E., KAYA İ., KOLCU F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Halojen ve nitro grubu içeren aminofenol monomerinin oksidatif ve enzimatik polimerizasyonu, 2020 - 2021

KOLCU F., KAYA İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Halojen atomu içeren aromatik diamin bileşiğinin enzimatik ve oksidatif polimerizasyonu, 2019 - 2020

KOLCU F., ÇULHAOĞLU S., KAYA İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Perilen birimi içeren epoksi bileşiklerinin sentezi ve karakterizasyonu, 2018 - 2019

KAYA İ., KOLCU F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Azo birimi içeren aromatik diamin bileşiğinin enzimatik polimerizasyonu ve karakterizasyonu, 2017 - 2018

KOLCU F., KAYA İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fenil ve etoksi birimleri içeren imin polimerinin sentezi ve

karakterizasyonu, 2017 - 2017

KOLCU F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akriflavin Monomerinin Oksidatif Polimerizasyonu ve Karakterizasyonu, 2016 - 2017

KAYA İ., KOLCU F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eterik Bağ ve metil grubu içeren imin polimerlerinin sentezi ve karakterizasyonu, 2013 - 2014

KOLCU F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Azometin bağı içeren polifenollerin sentezi ve iletkenlik özellikleri, 2013 - 2014

Metrikler

Yayın: 41

Atıf (WoS): 279

Atıf (Scopus): 260

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 11

Burslar

Research assistant scholarship, Üniversite, 1997 - 1999

Akademi Dışı Deneyim

The Mount Sinai School of Medicine, City University of New York