

Doç. Dr. ERTAN YILDIRIM

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 1162](tel:+903122021162)

E-posta: ertan.yildirim@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/ertan.yildirim>

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Derslik Binası Oda:O-1002

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: G8Adt9wAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4083-3408

ScopusID: 57210961566

Yoksis Araştırmacı ID: 55323

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 2010 - 2016

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 2008 - 2010

Lisans Çift Anadal, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2006 - 2009

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

Yaptığı Tezler

Doktora, Silisyum yüzeyinde ibuprofen baskılı poli(n-[2-hidroksipropil] metakrilamit) ince filmlerin hazırlanması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2016

Yüksek Lisans, Miyogloblin baskılı yüzey tasarımı, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 2010

Araştırma Alanları

Kimya, Fizikokimya, Biyopolimerler ve uygulamaları, Fonksiyonel Polimerler, Kimyasal Kinetik, Polimer Karakterizasyonu, Polimer Kimyada Yeni Teknolojiler, Polimerik Filmler, Polimerik Malzemeler, Polimerlerin Tıbbi Uygulamaları, Termodinamik, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2021 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2021 - 2021

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2012 - 2021

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2022 - Devam Ediyor

Birim Kalite Komisyonu Başkanı, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2021 - Devam Ediyor

Uygulama ve Araştırma Merkezi İYS yetkilisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2021 - 2022

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2021 - 2022
Merkez Müdür Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, 2021 - 2022

Verdiği Dersler

Polimer Fizikokimyası, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Kimyacılar İçin Matematik ve Bilgisayar Uygulamaları, Lisans, 2022 - 2023
GENEL KİMYA LABORATUVARI, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
ENDÜSTRİYEL KİMYA UYGULAMALARI, Lisans, 2021 - 2022
Araştırma Projesi, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Kuantum Kimyası, Lisans, 2021 - 2022
Fizikokimya, Lisans, 2021 - 2022
Fizikokimya Laboratuvarı, Lisans, 2020 - 2021
Genel Kimya, Lisans, 2021 - 2022
Kimyasal Kinetik ve Tepkime Mekanizmaları, Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **RAFT agent effect on graft poly(acrylic acid) to polypropylene glycol fumarate phthalate**
Sarsenbekova A. Z., Zhumanazarova G. M., Yildirim E., Tazhbayev Y. M., Kudaibergen G. K.
CHEMICAL PAPERS, cilt.78, sa.6, ss.3831-3843, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Polymer brush construction with interface-mediated RAFT polymerization technique for glutathione determination**
Elmalı N., Cimen Eren D., Caykara T., YILDİRİM E.
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, cilt.685, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Thiol-ene clickable gelatin-hyaluronic acid cryogels**
Kudaibergen G., Akhmetkarimova Z., YILDİRİM E., Baidarbekov M.
Journal of Materials Science, cilt.58, sa.26, ss.10821-10831, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **New approaches with ATR-FTIR, SEM, and contact angle measurements in the adaptation to extreme conditions of some endemic Gypsophila L. taxa growing in gypsum habitats**
Kayabas A., YILDİRİM E.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.270, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Design of a new biosensor platform for creatinine determination**
Caliskan S., YILDİRİM E., AKIN ANAKÖK D., ÇETE S.
JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, cilt.26, sa.2, ss.549-557, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Carboxylic Acid End-Capped Brushes on Titanium via Interface-Mediated RAFT Polymerization and Cell-Surface Interactions**
Choi H., YILDİRİM E., Schulte A., Schönherr H.
ACS Applied Polymer Materials, cilt.4, sa.1, ss.755-765, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis of end group-functionalized PGMA-peptide brush platforms for specific cell attachment by interface-mediated dissociative electron transfer reversible addition-fragmentation chain transfer radical (DET-RAFT) polymerization**
YILDİRİM E., Choi H., Schulte A., Schönherr H.
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.148, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of nanomechanical and morphological properties of silane-modified halloysite clay nanotubes reinforced polycaprolactone bio-composite nanofibers by atomic force microscopy**
Bulbul Y. E., Uzunoglu T., Dilsiz N., Yildirim E., Ateş H.
POLYMER TESTING, cilt.92, 2020 (SCI-Expanded)

- IX. **Development of a Novel Phenylalanine Biosensor for Diagnosis of Phenylketonuria**
ARSLAN H., Unal K., Aynaci Koyuncu E., YİLDİRİM E., ARSLAN F.
IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.20, sa.20, ss.12127-12133, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Grafting density of oligo-bottle-brushes on silicon surface: effect of mole fraction of RAFT agent-functionalized alkenes in mixed self-assembled monolayers**
ÖZKAN HÜKÜM K., YİLDİRİM E., Evci M., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.57, sa.7, ss.479-487, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Construction of biosensor for hypoxanthine determination by immobilization of xanthine oxidase and uricase in polypyrrole-paratoluenesulfonate film**
Erol E., YİLDİRİM E., ÇETE S.
JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, cilt.24, sa.7, ss.1695-1707, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **A novel biosensor with the use of polypyrrole-poly(sodium-4-styrenesulphonate) as a dopant in the determination of glucose**
ÇETE S., Ozyurt M., YİLDİRİM E., AKIN ANAKÖK D.
CHEMICAL PAPERS, cilt.74, sa.3, ss.799-808, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Preparation of poly(N-isopropylacrylamide) by interface-mediated dissociative electron transfer reversible addition-fragmentation chain transfer (IMDET-RAFT) polymerization technique**
YİLDİRİM E.
CHEMICAL PAPERS, cilt.74, sa.3, ss.1049-1058, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Surface-initiated single-electron transfer reversible addition-fragmentation chain transfer polymerization of 2-hydroxyethyl acrylamide on silicon substrate at ambient temperature**
Yucel F. M., YİLDİRİM E., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.57, sa.10, ss.1140-1146, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Ibuprofen-imprinted ultrathin poly[N-(2-hydroxypropyl) methacrylamide] films**
YİLDİRİM E., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.135, sa.4, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Synthesis of poly(N-(2-hydroxypropyl) methacrylamide) brushes by interface-mediated RAFT polymerization**
YİLDİRİM E., Cimen D., Zengin A., ÇAYKARA T.
RSC ADVANCES, cilt.6, sa.51, ss.45259-45264, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Synthesis of dual-functional poly(6-azidohexylmethacrylate) brushes by a RAFT agent carrying carboxylic acid end groups**
Cimen D., YİLDİRİM E., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.53, sa.14, ss.1696-1706, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **RAFT-Mediated Synthesis and Temperature-Induced Responsive Properties of Poly(2-(2-Methoxyethoxy)ethyl Methacrylate) Brushes**
Zengin A., YİLDİRİM E., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, cilt.51, sa.4, ss.954-962, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Molecularly imprinted superparamagnetic iron oxide nanoparticles for rapid enrichment and separation of cholesterol**
Zengin A., YİLDİRİM E., TAMER U., ÇAYKARA T.
ANALYST, cilt.138, sa.23, ss.7238-7245, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **Construction of myoglobin imprinted polymer films by grafting from silicon surface**
YİLDİRİM E., Turan E., ÇAYKARA T.
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY, cilt.22, sa.2, ss.636-642, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **Myoglobin adsorption onto poly(glycidyl methacrylate) microbeads with surface functionalized iminodiacetic acid**
ÇETE S., Turan E., YİLDİRİM E., ÇAYKARA T.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-BIOMIMETIC AND SUPRAMOLECULAR SYSTEMS, cilt.29, sa.1, ss.20-24, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effects of Tooth Brushing and MouthWashing on Leaching Bisphenol A Levels From an Orthodontic Adhesive: An In Vitro Study**
Arslan B., Yildirim E., Bodur O. C., Baloş Tuncer B., Ulusoy M. Ç., Tuncer C.
TURKISH JOURNAL OF ORTHODONTICS, cilt.35, sa.1, ss.27-32, 2022 (ESCI)
- II. **Chemical Profiling and Wetting Behaviors of Endemic *Salvia absconditiflora* Greuter & Burdet (Lamiaceae) Collected from Gypsum Areas**
Kayabas A., YİLDİRİM E.
European Journal of Biology, cilt.81, sa.1, ss.1-10, 2022 (Scopus)
- III. **Biochemical Fingerprints of Some Endemic Plants Growing in Gypsum Soils: Attenuated Total Reflection-Fourier Transform Infrared (ATR-FTIR) Spectroscopic Study**
YİLDİRİM E., KAYABAŞ A.
European Journal of Biology, cilt.80, sa.2, ss.97-106, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Synthesis and Characterization of Poly (2-hydroxyethyl methacrylate) Homopolymer at Room Temperature via Reversible Addition-Fragmentation Chain Transfer (RAFT) Polymerization Technique**
YİLDİRİM E.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.33, sa.1, ss.22-29, 2020 (ESCI)
- V. **Preparation of Poly(sodium-4-styrenesulphonate) Doped Polypyrrole Film on Platinum Electrode and its Use in Determination of Hydrogen Peroxide**
ÇETE S., Ozyurt M., YİLDİRİM E.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.30, sa.4, ss.104-112, 2017 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **İmplant Yüzeylerde PET-RAFT Tekniği ile PDEGMA Fırçaların Sentezi ve Karakterizasyonu**
Yildirim E., Solmaz S., Özkan Hüküm K., Çaykara T.
Uluslararası Katılımlı VIII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Malatya, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2022, ss.33
- II. **Polymer Brush Synthesis with Functional End Groups Using Interface-mediated RAFT Techniques for Cell-Surface Interaction Studies**
Yildirim E., Choi H., Schulte A., Schönherr H.
POLYCHAR-2022, Siegen, Almanya, 23 - 25 Mayıs 2022, cilt.0, sa.0, ss.29
- III. **Compositional features of different plant parts of the local endemic *Helianthemum germanicopolitanum* Bornm. (Cistaceae) characterized by ATR-FTIR technique**
KAYABAŞ A., YİLDİRİM E.
3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, Ankara, Türkiye, 15 - 17 Aralık 2021
- IV. **Comparison of ATR-FTIR spectra on two endemic species of *Asperula* L. (Rubiaceae) growing at the same substrate in Turkey**
KAYABAŞ A., YİLDİRİM E.
3rd International Symposium on Biodiversity Research, Türkiye, 20 - 23 Ekim 2021
- V. **Titanyumdioksit kaplıcam yüzeylerde poli (glisidilmetakrilat) fırçaların sentezive karakterizasyonu**
YİLDİRİM E.
32. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020
- VI. **Synthesis of Poly (2-[2-Methoxyethoxy] ethyl methacrylate) brushes on titanium dioxide surfaces**
YİLDİRİM E.
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), 19 - 20 Mart 2020
- VII. **Ortodontik Yapıştırıcıdan Salınan Bisfenol A'nın İn-vitro Olarak Değerlendirilmesi.**

Arslan Avan B., YİLDİRİM E., BODUR O. C., BALOŞ TUNCER B., ULUSOY M. Ç., TUNCER C.
Erciyes Üniversitesi Uluslararası Dış Hekimliği Kongresi, Kayseri, Türkiye, 26 Şubat 2020

- VIII. **A computational study of mechanism of the hydrogenative C–C coupling of alkynes and imines**
YİLDİRİM E.
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, 22 - 23 Kasım 2018, ss.632-636
- IX. **Preparation of poly (2-Hydroxyethyl Methacrylate) brushes via Interface-Mediated Degenerative ElectronTransfer Reversible Addition Fragmentation Chain Transfer Polymerization (IMDET-RAFT) Technique**
YİLDİRİM E.
14th NANOSCIENCE ANDNANOTECHNOLOGY CONFERENCE, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2018, ss.105
- X. **Silisyum Disk Yüzeyine Kovalent Bağlı Poli N 2 hidroksipropil metakrilamid g poli laktik asit Şişe Tipi Polimerik Fırça Sentezi**
ÖZKAN K., YİLDİRİM E., EVCİ M., ÇAYKARA T.
6. ULUSAL POLİMER BİLİMİ VE TEKNOLOJİ KONGRESİ, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2016
- XI. **Yüzeyde Başlatılan Tek Elektron Aktarımlı Tersinir Katılma Ayrılma Zincir Transfer Radikal SET RAFT Polimerizasyonu ile Akrilamid Bazlı Polimerik Fırçaların Sentezi ve Kinetik Analizi**
MADEN F., YİLDİRİM E., ÇAYKARA T.
6. ULUSAL POLİMER BİLİM VE TEKNOLOJİ KONGRESİ, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2016
- XII. **YÜZEYDE BAŞLATILAN TEK ELEKTRON AKTARIMLI TERSİNİR KATILMAAYRILMA ZİNCİR TRANSFER RADİKAL (SET-RAFT) POLİMERİZASYONU İLE POLİ(2-HİDROKSİ ETİL AKRİLAMİT) FIRÇALARIN SENTEZİ**
maden f., YİLDİRİM E., ÇAYKARA T.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- XIII. **ARA YÜZEY VASITALI TERSİNİR AYRILMA-KATILMA ZİNCİR TRANSFER(RAFT) POLİMERİZASYONU TEKNİĞİ İLE ŞİŞE TİPİ POLİMER FIRÇASENTEZİ**
Özkan Hüküm K., Yildirim E., Çaykara T.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- XIV. **Interface Mediated RAFT Polymerization of N 2 Hydroxypropyl Methacrylamide from Silicon Surface**
ÇAYKARA T., YİLDİRİM E.
The 11th International Conference on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering (APME 2015), 18 - 22 Ekim 2015
- XV. **Synthesis of poly N hydroxyethylacrylamide brushes via surface initiated SET RAFT polymerization**
YİLDİRİM E., ÇAYKARA T.
8TH ECNP INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOSTRUCTURED POLYMERS AND NANOCOMPOSITES, 16 - 19 Eylül 2014
- XVI. **Preparation of poly n 2 hydroxypropyl methacrylamide g poly lactic acid bottlebrushes via surface mediated RAFT polymerization**
YİLDİRİM E., ÇAYKARA T.
44th World Chemistry Congress-IUPAC, 11 - 16 Ağustos 2013
- XVII. **Kolesterol Baskılanmış Manyetik Nanopartiküller**
YİLDİRİM E., ÇAYKARA T.
26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 1 - 06 Ekim 2012
- XVIII. **Yüzeyde Başlatılan RAFT Polimerizasyonu ile Sıcaklık Duyarlı Polimerik Fırçaların Hazırlanması ve Karakterizasyonu**
ZENGİN A., YİLDİRİM E., ÇAYKARA T.
IV. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012
- XIX. **Yüzeyde Başlatılan RAFT Polimerizasyonu ile Polihidroksipropilmetakrilamid Fırçaların Sentezi ve Karakterizasyonu**
YİLDİRİM E., ZENGİN A., ÇAYKARA T.
IV. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012
- XX. **Construction of myoglobin imprinted polymer films by grafting from silicon surface**

YİLDİRİM E., ÇAYKARA T.
IUPAC 9th APME, 5 - 08 Eylül 2011

Desteklenen Projeler

Demirel G., YİLDİRİM E., TÜBİTAK Projesi, Sağlıklı Yaşam İçin Yeni Nesil Biyomalzeme Teknolojileri Araştırma Ağı, 2023 - 2027

DEMİREL G., CANDAN S., ASAR T., LİMAN G., TAMER U., DIŞLI A., GÖKMEN U., YİLDİRİM E., ÖZKAN HÜKÜM K., ŞAFAK ASAR Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik Yarı İletken Temelli Yapı Taşların Moleküler ve Morfolojik Mühendisliği: Yüzey Güçlendirilmiş Raman Spektroskopisine Yeni Bir Bakış, 2022 - 2024

YİLDİRİM E., TÜBİTAK Projesi, Yüzeyde Başlatılan Set Raft Polimerizasyonu İle Poli 2 Hidroksi Etil Akrilamid Firçaların Sentezi Ve Kinetik Analizi, 2016 - 2017

Sarı N., Aydın S., Yildirim E., Balabanlı K. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fen Fakültesi Öğrenci Laboratuvarları Altyapı Projesi, 2015 - 2017

Metrikler

Yayın: 47

Atıf (WoS): 221

Atıf (Scopus): 180

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9

Burslar

2219-TÜBİTAK YURT DIŞI DOKTORA SONRASI BURS PROGRAMI, TÜBİTAK, 2019 - 2020

2211 - Yurt İçi Lisansüstü Burs Programı, TÜBİTAK, 2008 - 2016

Akademi Dışı Deneyim

Siegen University