

## Prof. Dr. AYLA ALTINTEN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3508](tel:+903125823508)

E-posta: [altinten@gazi.edu.tr](mailto:altinten@gazi.edu.tr)

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

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü 5.Kat 06570 Maltepe/Ankara

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: QXX6rnwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2048-8811

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-4400-2019

ScopusID: 6506773936

Yoksis Araştırmacı ID: 46133

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 1996 - 2002

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Yl) (Tezli), Türkiye 1992 - 1996

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1988 - 1992

### Yaptığı Tezler

Doktora, Genetik algoritma kullanılarak fuzzy kontrol yöntemi ile bir stiren polimerizasyon reaktörünün kontrolü, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2002

Yüksek Lisans, Kesikli bir stiren polimerizasyon reaktörünün dinamik matris kontrolü, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1996

### Araştırma Alanları

Polimer Teknolojisi , Proses Kontrol

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2009 - 2014

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2005 - 2009

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1994 - 2005

### Akademik İdari Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2019 - 2022

Senato Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2017 - 2020

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2020

## Verdiği Dersler

Sayısal Analiz Yöntemleri, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Lisans Araştırma Projesi, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Polimer Teknolojisi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Matematiksel Modelleme, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Bitirme Ödevi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
KM392 Kimya Müh. Lab. I, Lisans, 2022 - 2023  
İleri Proses Kontrol, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Kimya Müh. Lab. I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Kimya Mühendisliği Matematiği, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
SAYISAL ANALİZ YÖNTEMLERİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
KM526 İleri Proses Kontrol, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
KM513 KİMYA MÜH. MATEMATİĞİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
KM492 LİSANS ARAŞ. PROJESİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
KM491 BİTİRME ÖDEVİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
KM380 KİMYA MÜH. LAB. I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
KM361 Elektrokimya, Lisans, 2016 - 2017  
KM104 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA DİLLERİ, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Altınten A., Polilaktik asit/polistiren/çinko oksit nanokompozit sentezi ve yağ-su ayırmadaki etkinliğinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.ZİNCİRKARA(Öğrenci), 2023  
Altınten A., Polilaktik asit/ poli (stiren-ko-metil metakrilat)/ kil nanokompozit sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, D.İSKENDER(Öğrenci), 2023  
Altınten A., PS/PLA ESASLI BİYOBOZUNUR NANOKOMPOZİT SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, Yüksek Lisans, Ş.KONCAGÜL(Öğrenci), 2022  
Altınten A., PMMA/PLA ESASLI BİYOBOZUNUR NANOKOMPOZİT SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, Yüksek Lisans, T.UZUNOĞLU(Öğrenci), 2022  
Altınten A., Zeybek Z., YÜN YIKAMA ATIK SUYUNUN KOAGÜLASYON FLOKÜLASYON PROSESİYLE ARITIMININ CEVAP YÜZEY METODOLOJİSİYLE OPTİMİZASYONU VE ARITMA TESİSİ TASARIMI, Yüksek Lisans, B.KÖFTER(Öğrenci), 2021  
ALTINTEN A., Yarı-kesikli bir reaktörde poli(Stiren-ko-metilmetakrilat)/ halloysit nanokompozit sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, H.TÖRE(Öğrenci), 2019  
ALTINTEN A., Polimetil metakrilat/çinko oksit nanokompozit sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, H.GHADIRI(Öğrenci), 2017  
ALTINTEN A., Polistiren/çinko oksit nanokompozit sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, D.KOÇ(Öğrenci), 2014  
ALTINTEN A., Polistiren/magnezyum hidroksit nanokompozit sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, H.ADEB(Öğrenci), 2013  
ALTINTEN A., Polistiren kil nanokompozitin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, F.ÖNEY(Öğrenci), 2011  
ALTINTEN A., Yarı kesikli bir polimerizasyon reaktörünün genetik algoritma kullanılarak enelleştirilmiş öngörmeli kontrolü, Yüksek Lisans, E.ERÇEK(Öğrenci), 2010  
ALTINTEN A., Yarı-kesikli bir stiren polimerizasyon reaktörünün bulanık kontrol yöntemi ile sıcaklık kontrolü, Yüksek Lisans, S.ALTINDAL(Öğrenci), 2009

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **PMMA/PLA/Kil biyobozunur nanokompozit sentezi ve karakterizasyonu**  
Uzunoğlu T., Altınten A.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.39, sa.4, ss.2163-2175, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Application of Fuzzy Control in a Wireless Liquid Level Simulator**  
Bayram I., Zeybek Z., Altınten A., Alpbaz M.  
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.109, sa.1, ss.211-222, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Temperature controlled synthesis of polystyrene/clay nanocomposites and their characterizations**  
Orman F., ALTINTEN A.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.32, sa.2, ss.303-312, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Simultaneous control of ph, conductivity and temperature with fuzzy control method in the electrocoagulation reactors**  
DEMİRCİ Y., Pekel L. C., ALTINTEN A., ALPBAZ M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.31, sa.4, ss.987-996, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Improvement of the Performance of an Electrocoagulation Process System Using Fuzzy Control of pH**  
DEMİRCİ Y., Pekel L. C., ALTINTEN A., ALPBAZ M.  
WATER ENVIRONMENT RESEARCH, cilt.87, sa.12, ss.2045-2052, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Application of fuzzy control on the electrocoagulation process to treat textile wastewater**  
Demirci Y., Pekel L. C., ALTINTEN A., Alpbaz M.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.36, sa.24, ss.3243-3252, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Application of pH control to a tubular flow reactor**  
Vural I. H., ALTINTEN A., Hapoglu H., Erdogan S., ALPBAZ M.  
CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, cilt.23, sa.1, ss.154-161, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Fuzzy Control with Genetic Algorithm in a Batch Bioreactor**  
Ahioglu S., ALTINTEN A., ERTUNÇ S., Erdogan S., HAPOĞLU H.  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.171, sa.8, ss.2201-2219, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Improvement in properties of nanocomposite materials by temperature control**  
Camkerten R., Erdogan S., ALTINTEN A., ALPBAZ M.  
INDIAN JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY, cilt.19, sa.3, ss.185-190, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **FUZZY CONTROL OF SEMI-BATCH POLYMERIZATION REACTOR WITH GENETIC ALGORITHM**  
ALTINTEN A., Altındal Ş., Erdogan S., HAPOĞLU H.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.26, sa.3, ss.613-621, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **Application of self-tuning PID control with genetic algorithm to a semi-batch polystyrene reactor**  
ALTINTEN A., Karakurt S., Erdogan S., ALPBAZ M.  
INDIAN JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY, cilt.17, sa.5, ss.356-365, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Self-tuning PID control of jacketed batch polystyrene reactor using genetic algorithm**  
ALTINTEN A., Ketevanlıoğlu F., Erdogan S., HAPOĞLU H., ALPBAZ M.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.138, ss.490-497, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **Generalized predictive control applied to a pH neutralization process**  
ALTINTEN A.  
COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING, cilt.31, sa.10, ss.1199-1204, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. **Application of fuzzy control method with genetic algorithm to a polymerization reactor at constant set point**  
ALTINTEN A., Erdogan S., Hapoglu H., Aliev F., Alpbaz M.  
CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN, cilt.84, ss.1012-1018, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **Application of adaptive PID control with genetic algorithm to a polymerization reactor**  
ALTINTEN A., Erdogan S., Alioglu F., Hapoglu H., Alpbaz M.

- CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.191, sa.9, ss.1158-1172, 2004 (SCI-Expanded)
- XVI. **Control of a polymerization reactor by fuzzy control method with genetic algorithm**  
ALTINTEN A., Erdogan S., Hapoglu H., Alpbaz M.  
COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING, cilt.27, sa.7, ss.1031-1040, 2003 (SCI-Expanded)
- XVII. **Tracking performance of control methods**  
ALTINTEN A., Erdogan S.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.181, ss.21-36, 2000 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Temperature control of a batch polymerization reactor**  
Yuce S., Hasaltun A., Erdogan S., Alpbaz M.  
CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN, cilt.77, ss.413-420, 1999 (SCI-Expanded)
- XIX. **EQUILIBRIUM OF AMMONIUM ION-EXCHANGE BY NAX ZEOLITE**  
SARACOGLU N., ALDIKACTI S., HASALTUN A., YIGITEL F.  
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-FARADAY TRANSACTIONS, cilt.88, sa.24, ss.3611-3612, 1992 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **POLİLAKTİK ASİT/ POLİ (STİREN-KO-METİL METAKRİLAT) /HALLOYSİT NANOKOMPOZİTLERİNİN ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE HALLOYSİT VE POLİLAKTİK ASİT MİKTARININ ETKİSİ**  
İskender D., Altınten A.  
Journal of Engineering and Architecture Faculty of Eskisehir Osmangazi University, cilt.31, sa.3, ss.873-881, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Mathematical modeling of CO2 corrosion with NORSOK M 506**  
Şirinoğlu Doğan B., Altınten A.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.84-92, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Application of Wireless Experimental Fuzzy Temperature Control Using MATLAB Simulink**  
ALDEMİR A., ALTINTEN A., ZEYBEK Z., Alpbaz M.  
International Journal of Engineering Science and Innovative Technology, cilt.3, sa.4, ss.20-27, 2014 (Hakemli Dergi)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **PLA/PMMA/SiO2 Nanokompozit Sentezi: Isıl, Mekanik ve Biyobozunurluk Özelliklerinin İncelenmesi**  
Çilek Koçak B. C., Altınten A.  
17. Uluslararası İstanbul Fen, Mühendislik, Mimarlık ve Matematik Bilimlerinde Bilimsel Araştırmalar Kongresi, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2024, ss.102-103
- II. **POLİLAKTİK ASİT/POLİSTİREN/ÇİNKO OKSİT BİYONANOKOMPOZİT SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU**  
Zincirkara H., Altınten A.  
Bursa 3. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Bursa, Türkiye, 22 - 23 Ekim 2022, ss.976-988
- III. **POLİLAKTİK ASİT/ POLİ (STİREN-KO-METİL METAKRİLAT) /HALLOYSİT NANOKOMPOZİT SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU**  
İskender D., Altınten A.  
Bursa 3. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Bursa, Türkiye, 22 - 23 Ekim 2022, ss.514
- IV. **PS/PLA Esaslı Biyobozunur Nanokompozit Sentezi ve Karakterizasyonu**  
Koncağül Ş., Altınten A.  
10. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, 11 - 12 Nisan 2021, ss.92
- V. **PMMA/PLA/Bentonit Biyobozunur Nanokompozit Sentezi ve Karakterizasyonu**  
Uzunoğlu T., Altınten A.  
10. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, 11 - 12 Nisan 2021, ss.89
- VI. **Yün yıkama atık suyunun koagülasyon ve flokülasyon ile arıtımının cevap yüzey yöntemiyle**

## **optimizasyonu**

Köfter B., Altınten A., Zeybek Z.

II International Ankara Conference of Scientific Research, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Mart 2020, ss.231-240

- VII. **Synthesis and Characterization of Poly(Styrene-co-Methylmethacrylate)/Halloysite Nanocomposites in a Semi-batch Reactor**  
Silis H. T., Altınten A.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Eurasianbiochem 2019, Ankara, Türkiye, 27 - 28 Haziran 2019
- VIII. **“Yarı-Kesikli Bir Reaktörde Emülsiyon Polimerizasyonu Yöntemi İle Polistiren/Halloysit Nanotüp Nanokompozit Sentezi”**  
Yılmaz H., Tekin F. S., Arslan D., Saygı S., Silis H. T., ALTINTEN A.  
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, UKMK-13, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- IX. **Polistiren/Halloysit Nanotüp Nanokompozit Sentezi ve Karakterizasyonu**  
Ağır İ., Gencan G., Genç N., Avcı C. A., ALTINTEN A.  
International Advanced Researches Engineering Congress-2017 (IAREC'17), Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017
- X. **Synthesis and Characterization of PMMA/ZnO Nanocomposites via In-Situ Polymerization**  
Ghadiri H., ALTINTEN A.  
2nd International Conference on Researches in Science Engineering (ICRSE-2), İstanbul, Türkiye, 3 - 04 Şubat 2017
- XI. **Emülsiyon Polimerizasyonu Yöntemi ile PS ZnO Nanokompozit Üretimi ve Superhidrofobik Tekstil Yüzey Kaplama Uygulaması**  
Ulu Kılıç A. E., ALTINTEN A.  
VI. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Ankara, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2016
- XII. **Emülsiyon Polimerizasyonu Yöntemiyle Polistiren Bentonit Nanokompozitinin Üretimi**  
Yılman D., Akaslan E., Zaim H. H., Oktay G., ALTINTEN A.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, UKMK-11, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014

## **Desteklenen Projeler**

ALTINTEN A., Uzunoğlu T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PMMA/PLA ESASLI BİYOBOZUNUR NANOKOMPOZİT SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, 2020 - 2022

Altınten A., Silis H. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarı-Kesikli Bir Reaktörde Stiren-Bütadien Kauçuğu/Halloysit Nanokompozit Sentezi ve Karakterizasyonu, 2018 - 2019

Altınten A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polistiren/Halloysit Nanotüp Nanokompozit Sentezi ve Karakterizasyonu, 2016 - 2017

Altınten A., Quji H. A. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çözelti Polimerizasyonu Yöntemi ile Polistiren/Magnezyum Hidroksit Nanokompozit Sentezi ve Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2012 - 2014

Altınten A., Koç D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polistiren/Çinko Oksit Nanokompozit Sentezi ve Karakterizasyonu, 2011 - 2013

Altınten A., Erdoğan S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer Reaktörlerinde Sıcaklık Kontrolü ile Polistiren/Bentonit Nanokompozit Eldesi, 2010 - 2012

Altınten A., Erçek E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarı-Kesikli bir Stiren Polimerizasyon Reaktörünün Genelleştirilmiş Öngörmeli Kontrol Yöntemi ile Kontrolü, 2009 - 2011

Altınten A., Öney F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer-Kil Kompozit Sentezi ve Karakterizasyonu, 2009 - 2011

Altınten A., Altındal S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarı-Kesikli Bir Stiren Polimerizasyon Reaktöründe Bulanık Kontrol Yöntemiyle Sıcaklık Kontrolü, 2008 - 2009

Altınten A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bir Polimer Reaktöründe Sıcaklığın Genetik Algoritma (GA) Kullanan Genelleştirilmiş Minimum Varyans (GMV) Yöntemiyle Kontrolü, 2005 - 2007

## **Metrikler**

Yayın: 38

Atf (WoS): 220

Atf (Scopus): 266

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8