

Prof. AYLA ALTINTEN

Personal Information

Office Phone: [+90 312 582 3508](tel:+903125823508)

Email: altinten@gazi.edu.tr

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

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

International Researcher IDs

ScholarID: QXX6rnwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2048-8811

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

ScopusID: 6506773936

Yoksis Researcher ID: 46133

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Turkey 1996 - 2002

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1992 - 1996

Undergraduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1988 - 1992

Dissertations

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

Postgraduate, Kesikli bir stiren polimerizasyon reaktörünün dinamik matris kontrolü, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1996

Research Areas

Polymer Technology, Process Control

Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2014 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2009 - 2014

Assistant Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2005 - 2009

Research Assistant, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1994 - 2005

Academic and Administrative Experience

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

Member of the Senate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2017 - 2020

Deputy Head of Department, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2020

Courses

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

Advising Theses

Altınten A., Polylactic acid/polystyrene/zinc oxide nanocomposite synthesis and investigation of its efficiency in oil-water separation, Postgraduate, H.ZİNCİRKARA(Student), 2023
Altınten A., Polylactic acid/ poly (styrene-co-methyl methacrylate)/clay nanocomposite synthesis and characterization, Postgraduate, D.İSKENDER(Student), 2023
Altınten A., PS / PLA BASED BIODEGRADABLE NANOCOMPOSITE SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION, Postgraduate, Ş.KONCAGÜL(Student), 2022
Altınten A., PMMA/PLA ESASLI BİYOBOZUNUR NANOKOMPOZİT SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, Postgraduate, T.UZUNOĞLU(Student), 2022
Altınten A., Zeybek Z., Optimization Of Wool Scouring Waste Water Treatment By Coagulation Flocculation Process With Response Surface Methodology And Design Of Treatment Plant, Postgraduate, B.KÖFTER(Student), 2021
ALTINTEN A., Synthesis And Characterization Of Poly(Styrene-Co-Methylmethacrylate)/Haloosite Nanocomposite In A Semi-Batch Reactor, Postgraduate, H.TÖRE(Student), 2019
ALTINTEN A., Polimetil metakrilat/çinko oksit nanokompozit sentezi ve karakterizasyonu, Postgraduate, H.GHADIRI(Student), 2017
ALTINTEN A., Synthesis and characterization of polystyrene/zinc oxide nanocomposites, Postgraduate, D.KOÇ(Student), 2014
ALTINTEN A., Synthesis and characterization of polystyrene/magnesium hydroxide nanocomposites, Postgraduate, H.ADEB(Student), 2013
ALTINTEN A., Synthesis and characterization of polystyrene clay nanocomposites, Postgraduate, F.ÖNEY(Student), 2011
ALTINTEN A., Yarı kesikli bir polimerizasyon reaktörünün genetik algoritma kullanılarak enelleştirilmiş öngörmeli kontrolü, Postgraduate, E.ERÇEK(Student), 2010
ALTINTEN A., TEMPERATURE CONTROL WITH FUZZY CONTROL OF A SEMI-BATCH STYRENE POLYMERIZATION REACTOR, Postgraduate, S.ALTINDAL(Student), 2009

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. PMMA/PLA/Kil biyobozunur nanokompozit sentezi ve karakterizasyonu

Uzunoğlu T., Altınten A.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.39, no.4, pp.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, vol.109, no.1, pp.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, vol.32, no.2, pp.303-312, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Simultaneous control of ph, conductivity and temperature with fuzzy control method in the electrocoagulation reactors**
DEMİRÇİ Y., Pekel L. C., ALTINTEN A., ALPBAZ M.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.31, no.4, pp.987-996, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Improvement of the Performance of an Electrocoagulation Process System Using Fuzzy Control of pH**
DEMİRÇİ Y., Pekel L. C., ALTINTEN A., ALPBAZ M.
WATER ENVIRONMENT RESEARCH, vol.87, no.12, pp.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, vol.36, no.24, pp.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, vol.23, no.1, pp.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, vol.171, no.8, pp.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, vol.19, no.3, pp.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, vol.26, no.3, pp.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, vol.17, no.5, pp.356-365, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Self-tuning PID control of jacketed batch polystyrene reactor using genetic algorithm**
ALTINTEN A., Ketevanlioglu F., Erdogan S., HAPOĞLU H., ALPBAZ M.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol.138, pp.490-497, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **Generalized predictive control applied to a pH neutralization process**
ALTINTEN A.
COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING, vol.31, no.10, pp.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, vol.84, pp.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, vol.191, no.9, pp.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, vol.27, no.7, pp.1031-1040, 2003 (SCI-Expanded)
- XVII. **Tracking performance of control methods**
ALTINTEN A., Erdogan S.
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, vol.181, pp.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, vol.77, pp.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, vol.88, no.24, pp.3611-3612, 1992 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.31, no.3, pp.873-881, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Mathematical modeling of CO2 corrosion with NORSOK M 506**
Şirinoğlu Doğan B., Altınten A.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.12, no.1, pp.84-92, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.3, no.4, pp.20-27, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 28 - 30 April 2024, pp.102-103
- II. **POLİLAKTİK ASİT/POLİSTİREN/ÇİNKO OKSİT BİYONANOKOMPOZİT SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU**
Zincirkara H., Altınten A.
Bursa 3. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Bursa, Turkey, 22 - 23 October 2022, pp.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, Turkey, 22 - 23 October 2022, pp.514
- IV. **PS/PLA Esaslı Biyobozunur Nanokompozit Sentezi ve Karakterizasyonu**
Koncagül Ş., Altınten A.
10. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, 11 - 12 April 2021, pp.92
- V. **PMMA/PLA/Bentonit Biyobozunur Nanokompozit Sentezi ve Karakterizasyonu**
Uzunoğlu T., Altınten A.
10. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, 11 - 12 April 2021, pp.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, Turkey, 6 - 08 March 2020, pp.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, Turkey, 27 - 28 June 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, Turkey, 3 - 06 September 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, Turkey, 16 - 18 November 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, Turkey, 3 - 04 February 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, Turkey, 4 - 07 September 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, Turkey, 2 - 05 September 2014

Supported Projects

ALTINTEN A., Uzunoğlu T., Project Supported by Higher Education Institutions, PMMA/PLA ESASLI BİYOBOZUNUR NANOKOMPOZİT SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, 2020 - 2022

Altınten A., Silis H. T., Project Supported by Higher Education Institutions, Yarı-Kesikli Bir Reaktörde Stiren-Bütadien Kauçuğu/Halloysit Nanokompozit Sentezi ve Karakterizasyonu, 2018 - 2019

Altınten A., Project Supported by Higher Education Institutions, Polistiren/Halloysit Nanotüp Nanokompozit Sentezi ve Karakterizasyonu, 2016 - 2017

Altınten A., Quji H. A. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Çözelti Polimerizasyonu Yöntemi ile Polistiren/Magnezyum Hidroksit Nanokompozit Sentezi ve Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2012 - 2014

Altınten A., Koç D., Project Supported by Higher Education Institutions, Polistiren/Çinko Oksit Nanokompozit Sentezi ve Karakterizasyonu, 2011 - 2013

Altınten A., Erdoğan S., Project Supported by Higher Education Institutions, Polimer Reaktörlerinde Sıcaklık Kontrolü ile Polistiren/Bentonit Nanokompozit Eldesi, 2010 - 2012

Altınten A., Erçek E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yarı-Kesikli bir Stiren Polimerizasyon Reaktörünün Genelleştirilmiş Öngörmeli Kontrol Yöntemi ile Kontrolü, 2009 - 2011

Altınten A., Öney F., Project Supported by Higher Education Institutions, Polimer-Kil Kompozit Sentezi ve Karakterizasyonu, 2009 - 2011

Altınten A., Altındal S., Project Supported by Higher Education Institutions, Yarı-Kesikli Bir Stiren Polimerizasyon Reaktöründe Bulanık Kontrol Yöntemiyle Sıcaklık Kontrolü, 2008 - 2009

Altınten A., Project Supported by Higher Education Institutions, Bir Polimer Reaktöründe Sıcaklığın Genetik Algoritma (GA) Kullanan Genelleştirilmiş Minimum Varyans (GMV) Yöntemiyle Kontrolü, 2005 - 2007

Metrics

Publication: 38

Citation (WoS): 220

Citation (Scopus): 266

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 8