

Arş. Gör. Dr. DİDEM AYCAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: didem.aycan@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/didem.aycan>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: w21mOPkAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0706-3269

Publons / Web Of Science ResearcherID: Z-5714-2019

ScopusID: 57200161489

Yoksis Araştırmacı ID: 196986

Biyografi

Arş. Gör. Didem AYCAN 1990 yılında İstanbul'da doğdu. İlk ve orta öğrenimini Pendik'te Orhan Sinan Hamzaoğlu İlköğretim Okulu'nda, liseyi ise Kartal Anadolu Lisesi'nde tamamlamıştır. 2013 yılında Hacettepe Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü'ndeki lisans eğitimini tamamlamış ve aynı sene İstanbul Teknik Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nde yüksek lisans eğitimine başlamıştır. Yüksek lisans eğitimi sırasında yine aynı bölümde araştırma görevlisi olarak çalışmıştır. Yüksek lisans eğitimini tamamladıktan sonra Marmara Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nde doktora başlamış ve 2023 yılında doktora tamamlamıştır. 2015 yılı Kasım ayından beri Marmara Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü Proses ve Reaktör Anabilim Dalı'nda araştırma görevlisi olarak çalışmaktadır.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2016 - 2023

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2016

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2013

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Almanca, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografi Metodu (HPLC), FQC Uluslararası Belgelendirme ve Eğitim Hizmetleri A.Ş./ Kariyer Sokağı, 2020

Mesleki Eğitim, Gaz Kromatografi Metodu (GC), FQC Uluslararası Belgelendirme ve Eğitim Hizmetleri A.Ş./ Kariyer Sokağı, 2020

Mesleki Eğitim, Teorik ve Uygulamalı Doku Mühendisliği Yaz Okulu, Hacettepe Üniversitesi, 2016

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, An easy way to modify triglyceride oils for oil-based binder preparation, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2016

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Alginate/hyaluronic acid/gelatin ternary blended films as pH-sensitive drug carriers: In vitro ampicillin release and kinetic studies**
AYCAN D.
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.277, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Gelatin microsphere-alginate hydrogel combined system for sustained and gastric targeted delivery of 5-fluorouracil**
AYCAN D., Gül İ., Yorulmaz V., ALEMDAR YAYLA N.
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.255, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Development of hyaluronic acid-based electroconductive hydrogel as a sensitive non-enzymatic glucose sensor**
AYCAN D., KARACA ALBAYRAK F., Alemdar N.
Materials Today Communications, cilt.35, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Electro-stimulated drug release by methacrylated hyaluronic acid-based conductive hydrogel with enhanced mechanical properties**
AYCAN D., KARACA ALBAYRAK F., KOCA A., Alemdar N.
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.231, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Polysaccharide-based electroconductive films for controlled release of ciprofloxacin**
AYCAN D., Dolapci N., Karaca O. G., ALEMDAR YAYLA N.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.139, sa.32, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Chitosan polyvinyl alcohol blend films for ibuprofen encapsulation: Fabrication, characterization and kinetics**
Aycan D., Yayla N., Aydın Y. A.
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, cilt.181, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Modification of triglyceride oil with benzoxazine functionalized silane for the purpose of oil-based binder**
AYCAN D., Erciyes A. T.
JOURNAL OF COATINGS TECHNOLOGY AND RESEARCH, cilt.17, sa.2, ss.477-483, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Conductive polymeric film loaded with ibuprofen as a wound dressing material**
Aycan D., Selmi B., Kelel E., Yildirim T., Alemdar N.
EUROPEAN POLYMER JOURNAL, cilt.121, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Production of ciprofloxacin loaded chitosan/gelatin/bone ash wound dressing with improved mechanical properties**
Evranoş B., Aycan D., Alemdar N.
CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.222, 2019 (SCI-Expanded)

- X. **Development of pH-responsive chitosan-based hydrogel modified with bone ash for controlled release of amoxicillin**
AYCAN D., ALEMDAR YAYLA N.
CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.184, ss.401-407, 2018 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **JELATİN-BAZLI MİKROKÜRELERDE İLAÇ SALIMININ İNCELENMESİ**
Aycan D., Gül İ., Yorulmaz V., Alemdar Yayla N.
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023, ss.1-2
- II. **Development of curcumin loaded reduced graphene oxide based polymeric films for wound dressing applications**
AYCAN D., KARACA ALBAYRAK F., ALEMDAR YAYLA N.
13th European Congress of Chemical Engineering, Almanya, 20 - 23 Eylül 2021
- III. **Determination of Optimum Reduced Graphene Oxide Synthesis Method for Conductive Sensing Material Production**
AYCAN D., KARACA ALBAYRAK F., ALEMDAR YAYLA N.
European Biotechnology Congress 2020, Prag, Çek Cumhuriyeti, 24 - 26 Eylül 2020
- IV. **Conductive Polymeric Film Production for Controlled Drug Release Applications**
AYCAN D., ALEMDAR N.
3rd International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering, Üsküp, Makedonya, 11 - 15 Eylül 2019
- V. **Chitosan Polyvinyl alcohol Blend Films for Ibuprofen Encapsulation: Fabrication, Characterization and Kinetics**
AYCAN D., ALEMDAR N., AYDIN Y. A.
7th International Conference on Biobased Biodegradable Polymers, Stockholm, İsveç, 17 - 19 Haziran 2019
- VI. **Fabrication of biopolymer-based conductive films for sensing applications**
Aycan D., Dolapçı N., Karaca Ö. G., Alemdar N.
European Biotechnology Congress, Valencia, İspanya, 11 - 13 Nisan 2019
- VII. **An optimization study for production of PEDOT:PSS based conductive polymeric films**
AYCAN D., Dolapçı N., Karaca Ö. G., ALEMDAR N.
2nd International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 10 - 14 Ekim 2018
- VIII. **Production of PEDOT:PSS-Based Conductive Polymeric Film For Future Energy Storage Applications**
Dolapçı N., Karaca Ö. G., AYCAN D., ALEMDAR N.
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018
- IX. **Fabrication of reduced graphene oxide-based conductive film for controlled drug delivery applications**
AYCAN D., ALEMDAR N.
8th World Congress on Biopolymers Bioplastics, Almanya, 28 - 29 Haziran 2018, cilt.9
- X. **PANI-BASED HYDROGEL FOR GLUCOSE SENSING**
ALEMDAR N., AYCAN D., KOCA A., ULUTÜRK C., AKYÜZ D.
International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering, Saraybosna, Bosna-Hersek, 11 - 15 Ekim 2017
- XI. **Fabrication of bone ash-reinforced smart hydrogel with enhanced mechanical and thermal performance**
AYCAN D., ALEMDAR N.
European Polymer Federation Congress (EPF2017), Lyon, Fransa, 2 - 07 Temmuz 2017
- XII. **Production of pH-stimuli responsive hydrogel for treatment of gastric ulcer**
AYCAN D., ALEMDAR N.

Advanced Polymers via Macromolecular Engineering (APME2017), Gent, Belçika, 21 - 25 Mayıs 2017

XIII. Jelatin bazlı iletken polimer sentezi

ALEMDAR N., Oktay S., Yakışık H., AYCAN D.

6. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2016

XIV. Jelatin Bazlı İletken Polimer Sentezi

ALEMDAR N., Oktay S., Yakışık H., AYCAN D.

VI. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Ankara, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2016

XV. Chitosan Based Hydrogel with A High Water Uptake Capacity for Biomedical Applications

AYCAN D., ALEMDAR N.

80th PMM Self-assembly in the world of polymers, Prag, Çek Cumhuriyeti, 10 - 14 Temmuz 2016

XVI. An Easy Way to Modify Triglyceride Oils for Oil Based Binder Preparation

AYCAN D., ERCİYES A. T.

Bayreuth Polymer Symposium, Bayrut, Almanya, 20 - 22 Eylül 2015

Metrikler

Yayın: 26

Atf (WoS): 147

Atf (Scopus): 172

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2023

13th European Congress on Chemical Engineering, Katılımcı, Frankfurt, Almanya, 2021

European Biotechnology Congress 2020, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2020

3rd International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering, Katılımcı, Skopje, Makedonya, 2019

7th International Conference on Biobased Biodegradable Polymers, Katılımcı, Stockholm, İsveç, 2019

European Biotechnology Congress, Katılımcı, Valencia, İspanya, 2019

2nd International Conference On Applications In Chemistry And Chemical Engineering, Katılımcı, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 2018

Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim Ve Teknoloji Kongresi, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2018

8th World Congress On Biopolymers & Bioplastics, Katılımcı, Berlin, Almanya, 2018

International Conference On Applications In Chemistry And Chemical Engineering, Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2017

16th European Polymer Congress, Katılımcı, Lyon, Fransa, 2017

Advanced Polymers Via Macromolecular Engineering, Katılımcı, Ghent, Belçika, 2017

VI. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2016

80th Prague Meeting On Macromolecules, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2016

Bayreuth Polymer Symposium, Katılımcı, Nuremberg, Almanya, 2015

Ödüller

Aycan D., Başar B., Çatı K., CHEMICAL ENGINEERING DESIGN-STYRENE BUTADIENE RUBBER (SBR) PRODUCTION, Türkiye Kimya Sanayicileri Derneği, Temmuz 2013