

Doç. Dr. YAŞAR ANDELİB AYDIN

Kişisel Bilgiler

E-posta: yasar.aydin@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/yasar.aydin>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: abmNbjUAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6849-9106

ScopusID: 26537190100

Yoksis Araştırmacı ID: 153002

Biyografi

Yaşar Andelib AYDIN 1979 yılında İstanbul'da doğdu. Orta öğretimini Eyüboğlu Koleji'nde tamamladı. İstanbul Teknik Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nden 2002 yılında mezun olduktan sonra aynı kurumda Araştırma Görevlisi olarak göreve başladı. Yüksek lisans ve doktora çalışmalarını da İstanbul Teknik Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümünde tamamlayarak 2013 yılında doktor ünvanını aldı. 2014-2015 seneleri arasında Yalova Üniversitesi Kimya ve Süreç Mühendisliği Bölümü'nde lisans ve yüksek lisans düzeyinde dersler verdi. 2016 yılından itibaren ise Marmara Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nde çalışmalarını sürdürmektedir. Evli ve üç çocuk annesidir.

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2013
Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2002 - 2005
Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Şeker ve Sirke Endüstrisi Atıklarından Bakteriyel Selüloz Üretimi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2013

Araştırma Alanları

Biyoteknoloji, Proses ve Reaktör Tasarımı

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2012

Akademik İdari Deneyim

Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2017 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Proses Kontrol, Lisans, 2022 - 2023

Advanced Topics in Chemical Engineering I, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021

Computer Aided Process Simulation, Lisans, 2022 - 2023

Process Dynamics and Control, Lisans, 2022 - 2023

Chemical Engineering Fluid Mechanics, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Kimyasal Kinetik, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Introduction to Chemical Engineering, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

Aydın Y. A., Encapsulation of essential oils with zein and zein/biopolymer blends, Yüksek Lisans, C.NAYIR(Öğrenci), 2024

Aydın Y. A., ADSORPTION OF CR(VI) IONS IN WASTEWATERS ON HYDROTHERMALLY SYNTHESIZED CHITOSAN/POLYVINYL ALCOHOL BEADS IN CONTINUOUS SYSTEMS, Yüksek Lisans, E.KÖSOĞLU(Öğrenci), 2023

Aydın Y. A., ENCAPSULATION OF ESSENTIAL OILS WITH ANTIMICROBIAL PROPERTIES WITH CHITOSAN AND/OR CHITOSAN/BIOPOLYMER BLENDS, Yüksek Lisans, R.TURAN(Öğrenci), 2023

Aydın Y. A., CR(VI) REMOVAL FROM WASTEWATERS USING CHITOSAN-POLYVINYL ALCOHOL BEADS, Yüksek Lisans, A.SENA(Öğrenci), 2021

Aydın Y. A., The synthesis of clay-polymer composite absorbents for oil removal from aqueous sources, Yüksek Lisans, S.ABALI(Öğrenci), 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The comparison of contribution of GO and rGO produced by green synthesis to the properties of CMC-based wound dressing material**
Karaca Ö. G., Moran B., Türk M., Bal-Öztürk A., İzbudak B., AYDIN Y. A., Utkan G., ALEMDAR YAYLA N.
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.271, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Silanization of sepiolite with various silane coupling agents for enhancing oil uptake capacity**
Abali S., AYDIN Y. A.
Separation Science and Technology (Philadelphia), cilt.58, sa.3, ss.586-597, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Fabrication of chitosan/polyvinyl alcohol/amine modified carbon nanotube composite films for rapid chromate removal**
Aydın Y. A.
Journal of Applied Polymer Science, cilt.138, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- V. **Lipase mediated synthesis of polycaprolactone and its silica nanohybrid**
Akkulak M., Kaptan Y., Aydın Y. A., Guvenilir Y. A.

PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.91, ss.957-965, 2019 (SCI-Expanded)

- VI. **Removal of chromate from wastewater using amine-based-surfactant-modified clinoptilolite**
GÜZEL P., AYDIN Y. A., Aksoy N. D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.13, sa.5, ss.1277-1288, 2016
(SCI-Expanded)
- VII. **Enhancement of cellulose production by Gluconacetobacter hansenii P2A**
AYDIN Y. A., DEVECİ AKSOY N.
Journal Of Biotechnology, cilt.208, ss.16, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Isolation and characterization of an efficient bacterial cellulose producer strain in agitated culture: Gluconacetobacter hansenii P2A**
AYDIN Y. A., Aksoy N. D.
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.98, sa.3, ss.1065-1075, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Adsorption of chromium on chitosan: Optimization, kinetics and thermodynamics**
AYDIN Y. A., Aksoy N. D.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.151, ss.188-194, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Laurus Nobilis, Oregano ve Cinnamomum Zeylanicum Uçucu Yağları İlaveli Antibakteriyel Selülozik Membranların Üretilmesi**
Aydın Y. A.
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), sa.2, ss.100-106, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Uçucu Yağlar Kullanılarak Antibakteriyel Selülozik Membranların Üretilmesi**
Aydın Y. A.
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), cilt.31, sa.2, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Enzymatic processes in alternative reaction media a mini review**
AYDIN Y. A., SALOĞLU DERTLİ D.
Journal of Biological Methods, cilt.2, ss.25, 2015 (Hakemli Dergi)
- IV. **Gluconacetobacter hansenii P2A ile Gerçekleştirilen Bakteriyel Selüloz Üretiminin Kinetik Modellenmesi**
AYDIN Y. A., DEVECİ AKSOY N.
Journal of Science and Technology A-Applied Sciences and Engineering, cilt.16, ss.239-247, 2015 (Hakemli Dergi)
- V. **Aktif Karbon Polivinil Alkol Kompozit Kürecikleri ile Cr VI Giderimi**
AYDIN Y. A., DEVECİ AKSOY N.
Journal of Science and Technology-A Applied Sciences and Engineering, cilt.16, ss.96-105, 2015 (Hakemli Dergi)
- VI. **Çeşitli Gıda Atıklarından Selüloz Üreten Asetik Asit Bakterilerinin İzolasyonu ve Tanımlanması**
Aydın Y. A., Deveci Aksoy N.
Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Dergisi, cilt.43, ss.26-35, 2013 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Altering Process Conditions to Enhance Amine Loading of Clinoptilolite**
Çene B., AYDIN Y. A., DEVECİ AKSOY N.
Wastes Solutions Treatments and Opportunities, Vilarinho C, Castro F, Russo M, Editör, CRC Press, ss.49-54, 2015
- II. **Utilization of Vinegar for Isolation of Cellulose Producing Acetic Acid Bacteria**
AYDIN Y. A., DEVECİ AKSOY N.
IAENG Transactions on Engineering Technologies Volume 4, Ao, Sio-long, Editör, American Institute of Physics, ss.340-348, 2010

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Synthesis of PCL/silica nanohybrid systems via enzyme-catalyzed ROP, (Oral sunum kabul edildi)**
Kaptan Y., Akkulak M., AYDIN Y. A., GÜVENİLİR F. Y.
17 th Internatinal Conference Polymers and Organic Chemistry, Palavas, Fransa, 3 - 07 Haziran 2018
- II. **Hydrothermally treated chitosan polyvinyl alcohol beads as chromate adsorbents**
Ülke Demirci A. S., AYDIN Y. A.
13th European Congress of Chemical Engineering and 6th European Congress of Applied Biotechnology, Frankfurt, Almanya, 20 - 23 Eylül 2021
- III. **Cynara Scolymus L. Ve Punica Granatum L. Özütleri İle Gümüş Nanopartikül Sentezi**
Nayır C., Genç Y., Aydın Y. A.
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, ss.1
- IV. **Eskişehir Sepiyolitinin Trimetoksi(oktadesil) silan ve 3-(aminopropil)trietoksi silan ile modifikasyonu**
Menteşoğlu Ç., Turan R., Abalı S., Aydın Y. A.
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, ss.1
- 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. **Sepiolite modification by various silane coupling agents for enhanced oil uptake**
Abalı S., Aydın Y. A.
EURASIAN CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Haziran 2019, ss.440-448
- VII. **The Incorporation of Biosynthesized Silver Nanoparticles in CS/PVA Films for Enhanced Antibacterial Activity**
Aydın Y. A.
European Biotechnology Congress, Valencia, İspanya, 11 - 13 Nisan 2019, ss.1
- VIII. **Enzimatik Halka Açılması Polimerizasyonu ile Polivalerolakton Sentezi ve Polimerizasyon Ortamlarının Reaksiyona Etkisinin Karşılaştırılması**
AYDIN Y. A., Gök Z., ÜLKER C., GÜVENİLİR F. Y.
Ulusal Kimya Kongresi, Kıbrıs (Kkct), 5 - 08 Kasım 2018
- IX. **Amino Modifiye Edilmiş Karbon Nanotüp Polimerik Adsorban Boncukların Üretimi ve Karakterizasyonu**
AYDIN Y. A.
30. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Kıbrıs (Kkct), 05 Kasım 2018
- X. **Biyogazdan Otomobil Yakıtı Niteliğinde Biyometan Üretimi Tesisi Simülasyonu ve Ekonomik Analizi**
AYDIN Y. A., Bölük M. İ., Baştürk A.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- XI. **Epsilon kaprolaktonun enzimatik polimerleşmesi ve PKL/Pirinç Kabuğu Külü Nanohibrit Sistemlerinin Geliştirilmesi**
Akkulak M., Kaptan Y., AYDIN Y. A., GÜVENİLİR F. Y.
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Van, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2018
- XII. **Preparation and Characterization of Amino modified MWCNT-Chitosan-PVA adsorptive membranes**
AYDIN Y. A., Koç Ö., Gül B.
23rd International Congress of Chemical and Process Engineering, Prag, Çek Cumhuriyeti, 25 - 29 Ağustos 2018
- XIII. **Enzymatic Synthesis of Poly(ϵ -caprolactone-co- δ -valerolactone) Copolymers via Ring Opening Polymerization**
AYDIN Y. A., Gök Z., ÜLKER C., GÜVENİLİR F. Y.
17 th Internatinal Conference Polymers and Organic Chemistry, Palavas, Fransa, 3 - 07 Haziran 2018
- XIV. **Laurus Nobilis Oregano ve Cinnamomum Zeylanicum Uçucu Yağları Kullanılarak Selülozik**

Antibakteriyel Membranların Elde Edilmesi

AYDIN Y. A.

12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016

- XV. **The effect of molasses pretreatment methods on bacterial production by *Gluconacetobacter hansenii* P2A.**
AYDIN Y. A., DEVECİ AKSOY N.
8th European Symposium on Biopolymers, Roma, İtalya, 16 - 18 Eylül 2015
- XVI. **Altering Process Conditions to Enhance Amine Loading of Clinoptilolite**
Çene B., AYDIN Y. A., DEVECİ AKSOY N.
3rd International Conference Wastes, Treatments, Solutions, Opportunities, Viana do Castelo, Portekiz, 14 - 16 Eylül 2015
- XVII. **Enhancement of Cellulose Production by *Gluconacetobacter hansenii* P2A**
AYDIN Y. A., DEVECİ AKSOY N.
European Biotechnology Congress, Bükreş, Romanya, 7 - 09 Mayıs 2015
- XVIII. **Enhancement of Cr(VI) uptake by surfactant loading**
GÜZEL P., AYDIN Y. A., DEVECİ AKSOY N.
9th European Congress of Chemical Engineering/2nd European Congress of Applied Biotechnology, Hague, Hollanda, 21 - 24 Nisan 2013
- XIX. **A new mutation resistant *Gluconacetobacter hansenii* P2A strain for bacterial cellulose production.**
AYDIN Y. A., DEVECİ AKSOY N.
9th European Congress of Chemical Engineering /2nd European Congress of Applied Biotechnology, Hague, Hollanda, 21 - 24 Nisan 2013
- XX. **Adsorption of Chromium on Modified Clinoptilolite, 20th**
GÜZEL P., AYDIN Y. A., DEVECİ AKSOY N.
International Congress Of Chemical and Process Engineering, CHISA, Prag, Çek Cumhuriyeti, 25 - 29 Eylül 2012
- XXI. **Bacterial cellulose fermentation by isolates from rotten fruits**
AYDIN Y. A., DEVECİ AKSOY N.
20th International Congress Of Chemical and Process Engineering, CHISA, Prag, Çek Cumhuriyeti, 25 - 29 Eylül 2012
- XXII. **Isolation of Cellulose Producing Bacteria from Wastes of Vinegar Fermentation**
AYDIN Y. A., DEVECİ AKSOY N.
World Congress on Engineering and Computer Science 2009, San-Francisco, Kostarika, 20 - 22 Ekim 2009, cilt.1
- XXIII. **Optimization of Chromium Adsorption Upon Chitosan by Surface Response Analysis**
AYDIN Y. A., DEVECİ AKSOY N., Andak B.
10th International Chemical and Biological Engineering Conference, Braga, Portekiz, 4 - 06 Eylül 2008
- XXIV. **Chromium Adsorption Upon Glutaraldehyde Crosslinked Chitosan Beads**
AYDIN Y. A., DEVECİ AKSOY N.
18th International Congress of Chemical and Process Engineering, Prag, 24 - 28 Ağustos 2008
- XXV. **Arsenite adsorption upon activated carbon and its pva composite**
DEVECİ AKSOY N., AYDIN Y. A.
European Congress of Chemical Engineering, Kopenhag, Danimarka, 16 - 20 Eylül 2007
- XXVI. **Parametric Optimization of Cd²⁺ and Cr⁶⁺ adsorption on the Mediterranean sea grass *Posidonia Oceanica* by surface response analysis**
AYDIN Y. A., DEVECİ AKSOY N.
European Congress of Chemical Engineering, Kopenhag, Danimarka, 16 - 20 Eylül 2007
- XXVII. **Adsorption of Chromate on the Mediterranean Seagrass *Posidonia Oceanica***
AYDIN Y. A., DEVECİ AKSOY N.
1st European Chemistry Congress, Budapest, Macaristan, 27 - 31 Ağustos 2006
- XXVIII. **Optimization of Arsenate Adsorption onto Chitosan by Central Composite Surface Response Analysis**
DEVECİ AKSOY N., AYDIN Y. A.
1st European Chemistry Congress, 27 - 31 Ağustos 2006
- XXIX. **Determination of the Adsorptive Properties of Activated Carbon and Its PVA Composite**

Erdoğan Y. A., DEVECİ AKSOY N.

Sixth European Meeting on Environmental Chemistry, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 6 - 10 Kasım 2005

XXX. Adsorption of Cadmium on the Mediterranean Seagrass Posidonia Oceanica

Erdoğan Y. A., DEVECİ AKSOY N., Sunman B.

The Sixth European Meeting on Environmental Chemistry, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 6 - 10 Kasım 2005

XXXI. Development of Assessment Methods for Capstone Design Projects

GÜRBÜZ H., ERDOĞAN Y. A., YARDIM M. F., Bulutçu N., Ekinci E.

Design of Education in the 3rd Millenium, İstanbul, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2005

Desteklenen Projeler

Kösoğlu E., Aydın Y. A., TÜBİTAK Projesi, Hidrotermal Yöntem Ile Sentezlenmiş Kitosan Polivinil Alkol Adsorban Boncukları Ile Sabit Yataklı Kolonda Cr(VI) Adsorpsiyonu, 2023 - 2023

Kösoğlu E., Aydın Y. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Adsorption of CrVI ions in Wastewaters on Hydrothermally Synthesized Chitosan Polyvinyl Alcohol Beads in Continuous Systems, 2022 - 2023

Aydın Y. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Su Kaynaklarından Yağ Giderimi İçin Kil Polimer Kompoziti Adsorbanların Sentezi, 2019 - 2020

Aydın Y. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polivinil Alkol /Amino Modifiye Edilmiş Karbon Nanotüp/Kitosan Kompozit Membranlarının Üretimi ve Cr6+ Metal Tutma Kapasitelerinin Belirlenmesi, 2017 - 2019

Bilimsel Hakemlikler

TÜRK MİKROBİYOLOJİ CEMİYETİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2020

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

Metrikler

Yayın: 49

Atıf (WoS): 389

Atıf (Scopus): 471

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5