

## Prof. Dr. HÜLYA YAVUZ ERSAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 6443](tel:+903122976443)

Fax Telefonu: [+90 312 299 2124](tel:+903122992124)

E-posta: [hyavuz@hacettepe.edu.tr](mailto:hyavuz@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/hyavuz>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü Beytepe 06800 Ankara

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5587-275X

Yoksis Araştırmacı ID: 107603

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 1999

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1990 - 1993

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1985 - 1990

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Biyoteknoloji, Biyoteknolojik Prosesler ve Fermentasyon Teknolojisi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

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

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2014

### Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2000 - Devam Ediyor

### Yönetilen Tezler

YAVUZ ERSAN H., Synthesis of chitosan and titanium dioxide based plasmonic catalysts for the catalytic reduction of

phenolic compounds, Yüksek Lisans, G.ERDEM(Öğrenci), 2017

YAVUZ ERSAN H., Kitosanın kompost ortamında degradasyonunun incelenmesi, Yüksek Lisans, E.ALTUN(Öğrenci), 2016

YAVUZ ERSAN H., Çift vidalı ekstrüder yardımı ile farklı oranlarda polimerik filmlerin sentezlenmesi ve bu filmlerin kontrollü kompost ortamında biyobozunmalarının incelenmesi, Yüksek Lisans, S.CANSU(Öğrenci), 2015

YAVUZ ERSAN H., ÇELİK AKDUR E., Farklı yöntemlerle kitosan eldesi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, İ.KOÇER(Öğrenci), 2015

YAVUZ ERSAN H., İyonik sıvı-amin ikili sisteminin Co<sub>2</sub> absorpsiyonu kinetiği, Yüksek Lisans, M.ÖZKUTLU(Öğrenci), 2014

YAVUZ ERSAN H., Kitosan partikül ile atık suların sülfat giderimi, Yüksek Lisans, İ.SILA(Öğrenci), 2013

YAVUZ ERSAN H., Hacettepe Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü iç ortamında hava kirlenmelerinin belirlenmesi ve sağlık etkilerinin değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, D.AKAL(Öğrenci), 2011

YAVUZ ERSAN H., Tavuk dışkılarının klinoptilolit ve pomza taşı ile aerobik kompostlaştırılması, Yüksek Lisans, S.BİLGİÇ(Öğrenci), 2005

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

- I. **Enhancing CO<sub>2</sub> desorption efficiency with Non-Aqueous Catalyst-Enhanced Tri-Blend amines**  
YÜKSEL ORHAN Ö., Hugul A., ULUS F. N., YAVUZ ERSAN H.  
FUEL, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Fabrication and characterization of novel starch-grafted poly L-lactic acid/montmorillonite organoclay nanocomposites**  
Egri O., Salimi K., EĞRİ S., Piskin E., Rzayev Z. M. O.  
CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.137, ss.111-118, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Microwave-assisted green approach for graft copolymerization of l-lactic acid onto starch**  
Salimi K., TOPUZOĞULLARI M., DİNÇER İŞOĞLU S., AYDIN H. M., Piskin E.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.133, sa.6, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Functional Copolymer/Organo-MMT Nanoarchitectures: XXVI. Fabrication and Characterization of Electrospun Nanofibers from PCL/ODA-MMT and Copolymer-g-PLA/Ag-MMT Blends**  
Rzayev Z. M. O., Simsek M., Salimi K.  
POLYMER-PLASTICS TECHNOLOGY AND ENGINEERING, cilt.54, sa.16, ss.1723-1734, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Novel multifunctional colloidal carbohydrate nanofiber electrolytes with excellent conductivity and responses to bone cancer cells**  
Gokmen F. O., Rzayev Z. M. O., Salimi K., Bunyatova U., ACAR S., SALAMOV B., TÜRK M.  
CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.133, ss.624-636, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Controlled graft copolymerization of lactic acid onto starch in a supercritical carbon dioxide medium**  
Salimi K., Yilmaz M., Rzayev Z. M. O., Piskin E.  
CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.114, ss.149-156, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Functional organo-Mt/copolymer nanoarchitectures. XXII. Interlamellar graft copolymerisation of L-lactic acid onto poly(maleic anhydride-alt-1-octadecene) in the presence of different clays as catalyst-nanofillers**  
Salimi K., Rzayev Z. M. O., Piskin E.  
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.101, ss.106-118, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Functional copolymer/organo-MMT nanoarchitectures. XIX. Nanofabrication and characterization of poly(MA-alt-1-octadecene)-g-PLA layered silicate nanocomposites with nanoporous core-shell morphology**  
Rzayev Z. M. O., Salimi K., Egri O., Piskin E.  
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.25, sa.3, ss.294-306, 2014 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Biodegradation Behavior of Two Different Chitosan Films under Controlled Composting Environment**  
altun e., ÇELİK E., YAVUZ ERSAN H.  
Eurasia 2018 Waste Management Symposium, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2018
- II. **Ultrasound-assisted Desorption of CO2 from Carbon Dioxide Binding Organic Liquids**  
Orhan O. Y., KELEŞ Y., Ersan H. Y., ALPER E.  
13th International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies (GHGT), Lausanne, İsviçre, 14 - 18 Kasım 2016, cilt.114, ss.66-71
- III. **FENOLİK BİLEŞİKLERİN KATALİTİK YÖNTEMLE İNDİRGENMESİNDE KULLANILACAK HİDROJEL DESTEKLİ PLAZMONİK KATALİZÖR TASARIMI**  
Erdem G., HAMALOĞLU K. Ö., TUNCEL S. A., YAVUZ ERSAN H.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- IV. **Production and Characterization of the Recombinant Enzyme for Synthesis of Chitosan Biopolymer**  
KOÇER İ., YAVUZ ERSAN H., ÇELİK E.  
International Conference on Chemical and Biochemical Engineering, Paris, Fransa, 20 - 22 Temmuz 2015, cilt.1, ss.44
- V. **Mikroorganizmalardan kitosan eldesinde verimin arttırılması**  
KOÇER İ., ÇELİK E., YAVUZ ERSAN H.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.24-25

## Desteklenen Projeler

YAVUZ ERSAN H., ÇELİK AKDUR E., TÜBİTAK Projesi, Antimikrobiyal Polimerlerin Kompostlaştırma Veriminin Baskın Türler Kullanılarak Arttırılması, 2015 - 2017

YAVUZ ERSAN H., Erdem G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fenolik Bileşiklerin Sürekli Oksidasyonu İçin Hidrojel Destekli Fotokatalizör Tasarımı, 2015 - 2016

AKSU YILDIRIM S., GÜRÇAY D., ERKAL S., YAVUZ ERSAN H., ERDEM P., AKBULUT A., YILDIRIM T., AYDINCAK G., ÇETİN S., AKYÖN DÜNDAR M., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hacettepe Üniversitesi Erasmus+ Programının Kurumsal ve Akademik Niteliğinin Güçlendirilmesi, 2014 - 2016

## Metrikler

Yayın: 30

Atıf (WoS): 280

Atıf (Scopus): 388

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10

## Akademi Dışı Deneyim

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI