

Prof. HÜLYA YAVUZ ERSAN

Personal Information

Office Phone: [+90 312 297 6443](tel:+903122976443)

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

Email: hyavuz@hacettepe.edu.tr

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

Address: Hacettepe Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü Beytepe 06800 Ankara

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-5587-275X

Yoksis Researcher ID: 107603

Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 1993 - 1999

Postgraduate, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Environmental Engineering, Turkey 1990 - 1993

Undergraduate, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Environmental Engineering, Turkey 1985 - 1990

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Research Areas

Chemical Engineering and Technology, Biotechnology, Biotechnological Processes and Fermentation Technology, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2014 - Continues

Associate Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2014

Academic and Administrative Experience

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2011 - Continues

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2010 - Continues

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2010 - Continues

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2000 - Continues

Advising Theses

YAVUZ ERSAN H., Synthesis of chitosan and titanium dioxide based plasmonic catalysts for the catalytic reduction of phenolic compounds, Postgraduate, G.ERDEM(Student), 2017
YAVUZ ERSAN H., Kitosanın kompost ortamında degradasyonunun incelenmesi, Postgraduate, E.ALTUN(Student), 2016
YAVUZ ERSAN H., Çift vidalı ekstrüder yardımı ile farklı oranlarda polimerik filmlerin sentezlenmesi ve bu filmlerin kontrollü kompost ortamında biyobozunmalarının incelenmesi, Postgraduate, S.CANSU(Student), 2015
YAVUZ ERSAN H., ÇELİK AKDUR E., Farklı yöntemlerle kitosan eldesi ve karakterizasyonu, Postgraduate, İ.KOÇER(Student), 2015
YAVUZ ERSAN H., İyonik sıvı-amin ikili sisteminin Co₂ absorpsiyonu kinetiği, Postgraduate, M.ÖZKUTLU(Student), 2014
YAVUZ ERSAN H., Kitosan partikül ile atık suların sülfat giderimi, Postgraduate, İ.SILA(Student), 2013
YAVUZ ERSAN H., Hacettepe Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü iç ortamında hava kirleticilerinin belirlenmesi ve sağlık etkilerinin değerlendirilmesi, Postgraduate, D.AKAL(Student), 2011
YAVUZ ERSAN H., Tavuk dışkılarının klinoptilolit ve pomza taşı ile aerobik kompostlaştırılması, Postgraduate, S.BİLGİÇ(Student), 2005

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Enhancing CO₂ 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, vol.137, pp.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, vol.133, no.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, vol.54, no.16, pp.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, vol.133, pp.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, vol.114, pp.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, vol.101, pp.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, vol.25, no.3, pp.294-306, 2014 (SCI-Expanded)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 2 - 04 May 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, Switzerland, 14 - 18 November 2016, vol.114, pp.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, Turkey, 23 - 26 August 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, France, 20 - 22 July 2015, vol.1, pp.44
- V. **Mikroorganizmalardan kitosan eldesinde verimin artırılması**
KOÇER İ., ÇELİK E., YAVUZ ERSAN H.
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Turkey, 2 - 05 September 2014, pp.24-25

Supported Projects

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

YAVUZ ERSAN H., Erdem G., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Hacettepe Üniversitesi Erasmus+ Programının Kurumsal ve Akademik Niteliğinin Güçlendirilmesi, 2014 - 2016

Metrics

Publication: 30

Citation (WoS): 280

Citation (Scopus): 388

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 10

Non Academic Experience

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI