

## Prof.Dr. İbrahim Ersin Serhatlı

### Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 285 6386](tel:+902122856386)

E-posta: [serhatli@itu.edu.tr](mailto:serhatli@itu.edu.tr)

Posta Adresi: İTÜ FEN ED FAK KİMYA BÖL MASLAK

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, Türkiye 1990 - 1994

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, Türkiye 1988 - 1990

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Türkiye 1982 - 1987

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Kimya

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Kimya, 2002 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Polimer Bilim Ve Teknolojisi Anabilim Dalı, 2009 - 2016

### Verdiği Dersler

Introduction to polymer Chemistry, Lisans, 2004 - 2005, 2005 - 2006, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2013 - 2014, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Synthesis and Characterization of Macromolecules, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017

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

- I. **Effects of copper fillers on mechanical and electrical properties of selective laser sintered PA 12-Cu composites**  
Ozbay B., BEKEM A., Serhatlı İ. E. , ÖZTÜRK S., Bulduk M. E.  
MATERIALS TECHNOLOGY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Synthesis and characterization of phosphorus-based flame retardant containing rigid polyurethane foam**  
Caliskan E., Çakır Çanak T., Karahasanoglu M., Serhatlı İ. E.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Effect of Reactive Extrusion Process Parameters on Thermal, Mechanical, and Physical Properties of Recycled Polyamide-6: Comparison of Two Novel Chain Extenders**

Ozmen S. C. , Özkoç G., Serhatlı İ. E.

JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART B-PHYSICS, cilt.60, sa.5, ss.350-367, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **Synthesis and characterization of boron-acrylate/Santa Barbara Amorphous-15 polymer composite**  
Aliyeva N., Çakır Çanak T., Serhatlı İ. E.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.138, sa.20, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Photostabilizers performance on the surface analysis of green composites**  
Sonmez H. E. , Bodur M. S. , Baysan A. A. , Bakkal M., Serhatlı İ. E.  
POLYMERS & POLYMER COMPOSITES, cilt.29, sa.1, ss.57-64, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Effect of boron methacrylate monomer on the thermal and pressure-sensitive adhesive properties of 2-EHA-based copolymer latexes synthesized via mini-emulsion polymerization procedure**  
Temelkaya Bilgin E., Akarsu Dulgar C., Çakır Çanak T., Serhatlı İ. E.  
POLYMER BULLETIN, cilt.78, sa.1, ss.133-145, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Processing and Characterization of Hollow Glass-Filled Polyamide 12 Composites by Selective Laser Sintering Method**  
Ozbay B., Serhatlı İ. E.  
MATERIALS TECHNOLOGY, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Incorporation of vinyl silane and epoxy silane oligomer into 2-EHA-based polyacrylate latexes via mini-emulsion polymerization and investigation of pressure-sensitive adhesive properties on polar and nonpolar surfaces**  
Bilgin E. T. , Dulgar C. A. , Serhatlı İ. E.  
POLYMER BULLETIN, cilt.76, ss.5773-5789, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Effect of boron acrylate monomer content and multi-acrylate functional boron methacrylate on adhesive performance for water-borne acrylic polymers**  
Dulgar C. A. , Çakır Çanak T., Serhatlı İ. E.  
POLYMER BULLETIN, cilt.76, sa.5, ss.2499-2517, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Thermal, mechanical and physical properties of chain extended recycled polyamide 6 via reactive extrusion: Effect of chain extender types**  
Ozmen S. C. , ÖZKOÇ G., Serhatlı İ. E.  
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, cilt.162, ss.76-84, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Synthesis of tetrakis bromine terminated phthalocyanine and its methyl methacrylate polymers via ATRP**  
Çakır Çanak T., Yesildag D., Nar I., Hamuryudan E., Serhatlı İ. E.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.43, sa.3, ss.911-925, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Effect of acrylonitrile-butadiene-styrene/polyethylene terephthalate blends on dimensional stability, morphological, physical and mechanical properties and after aging at elevated temperature**  
Oral M. A. , Ersoy O. G. , Serhatlı E. I.  
JOURNAL OF PLASTIC FILM & SHEETING, cilt.34, sa.4, ss.394-417, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Synthesis of poly(BA-co-MMA) dispersions having AA/MAA/AAM/MAAm comonomers and the comparison of their effect on adhesive performance**  
Dulgar C. A. , Serhatlı İ. E.  
POLYMER BULLETIN, cilt.75, sa.2, ss.877-890, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **A novel polystyrene with non-symmetrical zinc phthalocyanines as terminal group**  
SUTCULER Y. A. , Sevim A. M. , Canak T., Serhatlı İ. E. , Gül A.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.144, ss.58-68, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Preparation and characterization of chalcone functional urethane acrylates for coating applications**  
GULER B., Önen H. A. , KARAHASANOGLU M., Serhatlı E., Canak T.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.109, ss.152-159, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Desteklenen Projeler

- Serhatlı İ. E. , Temelkaya Bilgin E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Basınca Duyarlı Yapıştırıcı Uygulamalarında Kullanılmak Üzere Su Bazlı Akrilik Polimerlerin Mini Emülsiyon Polimerizasyonu ile Sentezi ve Karakterizasyonu, 2017 - 2019
- Serhatlı İ. E. , Gürsel H. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fosfin Oksit İçeren Yanma Geciktirici Poliüretan Sentezi, 2017 - 2018
- Serhatlı İ. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karboran İçeren Polimerlerin ATRP ile sentezi, 2016 - 2018
- Serhatlı İ. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, High-Performance Organic-Inorganic Polymer Networks, 2015 - 2018
- Serhatlı İ. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Koagüle Poliüretan Yüzeylerin UV ile Üretan Akrilat kaplanması, 2007 - 2018
- Serhatlı İ. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şeffaf ve pigmentli ahşap kaplama sistemlerinde, farklı su bazlı akrilik kopolimer emülsiyonlarının performanslarının incelenmesi, 2016 - 2016
- Serhatlı İ. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bor Akrilat Polimerlerin sentezi, 2014 - 2015
- Serhatlı İ. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, termoplastik matrisli kompozit malzemeler, 2014 - 2015
- Serhatlı İ. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ftalosiyanın İçeren Polimerlerin Sentezi, 2014 - 2015
- Serhatlı İ. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik İnorganik Hibrit Malzemelerin Sentez ve Karakterizasyonu, 2010 - 2014
- Serhatlı İ. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bor Akrilat Sentezi, 2013 - 2013
- Serhatlı İ. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Spiropiran Bazlı Fotokromik Polimerik Kaplamaların Sentezi, 2013 - 2013
- Serhatlı İ. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fosfin Oksit ve Sülfon İçeren Poliester ve Poliüretan Polimerlerin sentezi ve Karakterizasyonu, 2010 - 2013
- Serhatlı İ. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyobozunur Poliüretan Filmlerin Hazırlanması, 2011 - 2012
- Serhatlı İ. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poliester ve Üretan akrilatların UV ile Kağıt Yüzeylere Kaplanması ve Film Özelliklerinin İncelenmesi, 2011 - 2012
- Serhatlı İ. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hibrit Epoksi Reçinelerle Yüzey Kaplama, 2010 - 2012
- Serhatlı İ. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇİFT VİDALI KAÇUK HAMUR ÜRETEBİLİRLİĞİNİN VE SICAKLIĞIN SİNALİZASYON PROSESİNE OLAN ETKİLERİ, 2010 - 2012
- Serhatlı İ. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Performans Poliüretan Kaplamanın Hazırlanması, 2008 - 2012
- Serhatlı İ. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Flor Grubu İçeren Poliüretan Kaplama Malzemelerinin Hazırlanması, 2008 - 2012
- Serhatlı İ. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Flor Uçgrubu İçeren Polimerlerin Sentezi, 2008 - 2012
- Serhatlı İ. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer Dolgu Ara Yüzeyi Arasındaki Etkileşimin Mekanik Özelliklere Etkileri, 2006 - 2007
- Serhatlı İ. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poliüretan Koagüle Zeminlerde Üretan Akrilat Tipi Oligomerlerin UV Radyasyonla Kaplanması ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2006 - 2007
- Serhatlı İ. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıvı Kristal İçeren Maleimid Kopolimerlerin FRP ve ATRP ile Sentezi, 2006 - 2006
- Serhatlı İ. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Trifenil Fosfin Oksit İçeren Polimerlerin ATRP ile Sentezi, 2005 - 2006
- Serhatlı İ. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akrilat Tipi Monomerlerin Kopolimerizasyonu, 2004 - 2006
- Serhatlı İ. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yan Zincir ve Sıvı Kristal Polisilan Sentezi ve Karakterizasyonu, 2004 - 2006
- Serhatlı İ. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Maleimid Kopolimerlerinin Sentezi, 2004 - 2006
- Serhatlı İ. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıvı Kristal Amorf Blok Kopolimerlerin Atom Transfer Radikal Polimerizasyon Yöntemiyle Hazırlanması, 2001 - 2006
- Serhatlı İ. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Maleimid Kopolimerlerinin Sentezinde Yeni Yaklaşımlar, 2004 - 2005

Serhatlı İ. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Buzdolabının Polimerik Yalıtımında desorpsiyon ve Difüzyonunun iç Basınca Etkisi, 2003 - 2004

Serhatlı İ. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lineer Olmayan Optik ve Fotoraktif Polimerler, 1999 - 2003

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):610

h-indeksi (WOS):14

## **Burslar**

ARAŞTIRMA BURSUSU, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 1997 - Devam Ediyor

ARAŞTIRMA, Milli Eğitim Bakanlığı, 1993 - Devam Ediyor