

## Prof.Dr. Şerife Birgöl Ersolmaz

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ersolmaz@itu.edu.tr

Posta Adresi: İTÜ Kimya-Metalurji Fakültesi Kimya Müh. Bölümü Maslak, İstanbul 34469

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University Of Colorado At Boulder, Kimya Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1986 - 1990

Yüksek Lisans, University Of Colorado At Boulder, Kimya Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1983 - 1986

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1981 - 1983

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1976 - 1981

### Yabancı Diller

İngilizce

### Yaptığı Tezler

Doktora, Asymmetric Polymeric Membrane Formation: Modeling, Gravimetric-Inframetric and Morphology Studies, University Of Colorado At Boulder, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1990

Yüksek Lisans, Laboratory Characterization of the Spalling Properties of Overburden Rock in Underground Coal Gasification, University Of Colorado At Boulder, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1986

Yüksek Lisans, Pirinç Kepeği Yağının Ekstraksiyonu ve Karakterizasyonu, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, 1983

### Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi, Kimyasal Teknolojiler, Polimer Teknolojisi, Membran Teknolojisi, Temel İşlemler ve Termodinamik, Ayırma İşlemleri, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Polimerik Malzemeler, Yapı-Özellik İlişkisi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, 2002 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, 1996 - 2002

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, 1992 - 1996

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, 1991 - 1992

Araştırma Görevlisi, University Of Colorado At Boulder, College Of Engineering, Chemical Engineering, 1984 - 1990

### Verdiği Dersler

Membrane Technology, Doktora, 2014 - 2015, 2016 - 2017

Transport Phenomena, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Heat Transfer, Lisans, 2016 - 2017

## Desteklenen Projeler

- Ersolmaz Ş. B. , Güvensoy A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Amino asit fonksiyonelleştirilmiş karbon nanotüp katkılı ince film nanokompozit membran üretimi, 2017 - 2019
- Ersolmaz Ş. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Stronsiyum Temelli Bimetalik Metal Organik Kafeslerle (MOFlar) CO2 Ayırma, 2016 - 2018
- Ersolmaz Ş. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sulfon Grubu İçeren Kopoliimidlerde CO2 Plastikleşmesi, 2014 - 2018
- Ersolmaz Ş. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 6FDA-DAM Membranların CO2 Ayırma Özellikleri Üzerine Kalıntı Çözücünün Etkisi, 2014 - 2018
- Ersolmaz Ş. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sapo-34/6FDA-DAM/Uyumlaştırıcı üç bileşenli karışık matrisli membranların CO2 ayırma performanslarına polimer molekül ağırlığının etkisi, 2013 - 2018
- Ersolmaz Ş. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KARIŞIK MATRİSLİ MEMBRANLARIN GAZ AYIRIMA ÖZELLİKLERİNE KALINTI ÇÖZÜCÜNÜN ETKİSİ, 2012 - 2018
- Ersolmaz Ş. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikron ve Mikronaltı Boyutunda SAPO-34 İçeren Karışık Matrisli Membranların Geçirgenlik Özelliklerine Çözücü Kalıntısının Etkisi, 2011 - 2018
- Ersolmaz Ş. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CO 2 AYIRMA İÇİN ÜÇ BİLEŞENLİ KARIŞIK MATRİSLİ MEMBRANLAR, 2010 - 2018
- Ersolmaz Ş. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLYMER ZEOLİTE ADDİTİVE THREE COMPONENT MIXED MATRIX COMPOSITE MAMBRANES FOR CO2/CH4 SEPARATION, 2009 - 2018
- Ersolmaz Ş. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye de Mühendislik Eğitimi, 2004 - 2018
- Ersolmaz Ş. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeolit Benzeri Metal Organik Kafes (rho-ZMOF) Sentezi ve Karışık Matrisli Membran Hazırlamada Kullanımı, 2013 - 2014
- Ersolmaz Ş. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbondioksit Ayırma Amaçlı Polimer-Zeolit Uyumlaştırıcı İçeren Kompozit Membranlarda Hazırlama Parametrelerinin Ayırma Performansına Etkilerinin İncelenmesi, 2011 - 2014
- Ersolmaz Ş. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 6FDA Bazlı ve Zeolit Katkılı Polimid Membranlarda Karbondioksit/Metan Ayrımı, 2008 - 2014
- Ersolmaz Ş. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 6FDA Esaslı Polimidlerin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2011 - 2012
- Ersolmaz Ş. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polieterimid-Zeolit Karışık Matrisli Membranlarla Karbondioksit/Metan ayırma, 2010 - 2012
- Ersolmaz Ş. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 6FDA Bazlı Kopolimidlerin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2005 - 2008
- Ersolmaz Ş. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kopolimid Membranların Gaz Ayırma Özelliklerinin İncelenmesi, 2004 - 2008
- Ersolmaz Ş. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikronaltı Boyutta Zeolit Katkısı İçeren Membranlarda Zeolit-Polimer Arayüzeyinin İncelenmesi, 2004 - 2008
- Ersolmaz Ş. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gaz Ayırma Uygulamalarına Yönelik Kopoliimid Membran Geliştirme, 2005 - 2007
- Ersolmaz Ş. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeolit Katkılı PDMS Membranlarda Moleküler Elek Mekanizmasının Varlığının Belirlenmesi, 1997 - 1999

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Frontiers - Advanced Fossil Fuel Technologies, Yardımcı Editör, 2014 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Araştırma / alışma Grubu Üyelikleri**

Membrane Materials and Separations, İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Turkey, <http://memasep.itu.edu.tr/index.php>,  
2013 - Devam Ediyor

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):406  
h-indeksi (WOS):10

## **Burslar**

Araştırma bursu, Fulbright Programı, 1998 - Devam Ediyor