

## **Prof. Şerife Birgöl Ersolmaz**

### **Personal Information**

**Email:** ersolmaz@itu.edu.tr

**Address:** İTÜ Kimya-Metalurji Fakültesi Kimya Müh. Bölümü Maslak, İstanbul 34469

### **International Researcher IDs**

ORCID: 0000-0003-0620-8948

Publons / Web Of Science ResearcherID: D-8744-2015

ScopusID: 6508226300

Yoksis Researcher ID: 44142

### **Education Information**

Doctorate, University of Colorado at Boulder, Kimya Mühendisliği, United States Of America 1986 - 1990

Postgraduate, University of Colorado at Boulder, Kimya Mühendisliği, United States Of America 1983 - 1986

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1981 - 1983

Undergraduate, Istanbul Technical University, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1976 - 1981

### **Foreign Languages**

English

### **Dissertations**

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

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

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

### **Research Areas**

Technical Sciences, Chemical Engineering and Technology, Chemical Technologies, Polymer Technology, Membrane Technology, Basic Operations and Thermodynamics, Separation Operations, Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Polymeric Materials, Structure-Property Relationship

### **Academic Titles / Tasks**

Professor, Istanbul Technical University, Kimya-Metalurji Fakültesi, 2002 - Continues

Associate Professor, Istanbul Technical University, Kimya-Metalurji Fakültesi, 1996 - 2002

Assistant Professor, Istanbul Technical University, Kimya-Metalurji Fakültesi, 1992 - 1996

Lecturer PhD, Istanbul Technical University, Kimya-Metalurji Fakültesi, 1991 - 1992

Research Assistant, University of Colorado at Boulder, College Of Engineering, Chemical Engineering, 1984 - 1990

## Courses

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

Transport Phenomena, Postgraduate, 2016 - 2017

Heat Transfer, Undergraduate, 2016 - 2017

## Supported Projects

Ersolmaz Ş. B., Güvensoy A., Project Supported by Higher Education Institutions, Amino asit fonksiyonelleştirilmiş karbon nanotüp katkılı ince film nanokompozit membran üretimi, 2017 - 2019

Ersolmaz Ş. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Stronsiyum Temelli Bimetalik Metal Organik Kafeslerle (MOFlar) CO<sub>2</sub> Ayırma, 2016 - 2018

Ersolmaz Ş. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Sulfon Grubu İçeren Kopoliimidlerde CO<sub>2</sub> Plastikleşmesi, 2014 - 2018

Ersolmaz Ş. B., Project Supported by Higher Education Institutions, 6FDA-DAM Membranların CO<sub>2</sub> Ayırma Özellikleri Üzerine Kalıntı Çözücünün Etkisi, 2014 - 2018

Ersolmaz Ş. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Sapo-34/6FDA-DAM/Uyumlaştırıcı üç bileşenli karışık matrisli membranların CO<sub>2</sub> ayırma performanslarına polimer molekül ağırlığının etkisi, 2013 - 2018

Ersolmaz Ş. B., Project Supported by Higher Education Institutions, KARIŞIK MATRİSLİ MEMBRANLARIN GAZ AYIRIMA ÖZELLİKLERİNE KALINTI ÇÖZÜCÜNÜN ETKİSİ, 2012 - 2018

Ersolmaz Ş. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikron ve Mikronaltı Boyutunda SAPO-34 İçeren Karışık Matrisli Membranların Geçirgenlik Özelliklerine Çözücü Kalıntısının Etkisi, 2011 - 2018

Ersolmaz Ş. B., Project Supported by Higher Education Institutions, CO<sub>2</sub> AYIRMA İÇİN ÜÇ BİLEŞENLİ KARIŞIK MATRİSLİ MEMBRANLAR, 2010 - 2018

Ersolmaz Ş. B., Project Supported by Higher Education Institutions, POLYMER ZEOLİTE ADDİTİVE THREE COMPONENT MIXED MATRIX COMPOSITE MAMBRANES FOR CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> SEPARATION, 2009 - 2018

Ersolmaz Ş. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye de Mühendislik Eğitimi, 2004 - 2018

Ersolmaz Ş. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Zeolit Benzeri Metal Organik Kafes (rho-ZMOF) Sentezi ve Karışık Matrisli Membran Hazırlamada Kullanımı, 2013 - 2014

Ersolmaz Ş. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Karbondioksit Ayırma Amaçlı Polimer-Zeolit Uyumlaştırıcı İçeren Kompozit Membranlarda Hazırlama Parametrelerinin Ayırma Performansına Etkilerinin İncelenmesi, 2011 - 2014

Ersolmaz Ş. B., Project Supported by Higher Education Institutions, 6FDA Bazlı ve Zeolit Katkılı Polimid Membranlarda Karbondioksit/Metan Ayrımı, 2008 - 2014

Ersolmaz Ş. B., Project Supported by Higher Education Institutions, 6FDA Esaslı Polimidlerin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2011 - 2012

Ersolmaz Ş. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Polieterimid-Zeolit Karışık Matrisli Membranlarla Karbondioksit/Metan ayırma, 2010 - 2012

Ersolmaz Ş. B., Project Supported by Higher Education Institutions, 6FDA Bazlı Kopolimidlerin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2005 - 2008

Ersolmaz Ş. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikronaltı Boyutta Zeolit Katkısı İçeren Membranlarda Zeolit-Polimer Arayüzeyinin İncelenmesi, 2004 - 2008

Ersolmaz Ş. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Kopolimid Membranların Gaz Ayırma Özelliklerinin İncelenmesi, 2004 - 2008

Ersolmaz Ş. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Gaz Ayırma Uygulamalarına Yönelik Kopolimid Membran Geliştirme, 2005 - 2007

Ersolmaz Ş. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Zeolit Katkılı PDMS Membranlarda Moleküler Elek Mekanizmasının Varlığının Belirlenmesi, 1997 - 1999

## **Activities in Scientific Journals**

Frontiers - Advanced Fossil Fuel Technologies, Assistant Editor/Section Editor, 2014 - Continues

## **Scientific Research / Working Group Memberships**

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

## **Metrics**

Publication: 98

Citation (WoS): 464

Citation (Scopus): 526

H-Index (WoS): 11

H-Index (Scopus): 11

## **Scholarships**

Araştırma bursu, Fulbright Program, 1998 - Continues

## **Non Academic Experience**

Virginia Polytechnic Institute and State University

University of Texas, Austin

University of Colorado at Boulder