

## Prof.Dr. İlyas Bedii Özdemir

### Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 245 0795](tel:+902122450795)

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

Web: <http://www.akis.itu.edu.tr/index.html>

Posta Adresi: İTÜ MAKİNA FAKÜLTESİ GÜMÜŞSUYU 34437 İSTANBUL

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Imperial College of Science, Technology and Medicine, Mechanical Engineering, Birleşik Krallık 1988 - 1992  
Yüksek Lisans, Von Karman Institute For Fluid Dynamics, Environmental And Applied Fluid Dynamics, Belçika 1987 - 1988

Yüksek Lisans, Tennessee Technological University, Mechanical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1985 - 1987  
Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1980 - 1987

### Yabancı Diller

İngilizce

### Yaptığı Tezler

Doktora, Impingement of Single and Two-phase Jets on Unheated and Heated Flat Plates, Imperial College Of Science, Technology And Medicine, Mechanical Engineering, 1992

Yüksek Lisans, The Dynamics of Unsteady Buoyancy-Driven Flow in the Early Stages of Heavy Gas Dispersion, Von Karman Institute For Fluid Dynamics, Environmental And Applied Fluid Dynamics, 1988

Yüksek Lisans, Study on Square-edged Rectangular Orifice Meters, Tennessee Technological University, Mechanical Engineering, 1987

### Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği , Akışkan Makinaları, İleri Enerji Teknolojileri, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Yakıtlar ve Yanma , Hesaplamalı akışkanlar dinamiği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1999 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1994 - 1999

Araştırma Görevlisi, Imperial College Of Science, Technology And Medicine (Imperial College London), Mühendislik, Makina, 1989 - 1994

Araştırma Görevlisi, Tennessee Technological University, Mühendislik, Makina, 1987 - 1989

### Akademik İdari Deneyim

## Verdiği Dersler

Mechanics of Turbulence, Doktora, 2016 - 2017

Advanced Fluid Mechanics, Lisans, 2016 - 2017

## Desteklenen Projeler

Özdemir İ. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Simulation of Flow and Reactions in a Nitriding Furnace, 2014 - 2018

Özdemir İ. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yakıclarda Çalkantılı Yanmanın Sönme ve Yeniden Alevlenme Olgularının Benzetimi, 2015 - 2017

Özdemir İ. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Önkarışimsız Yanma Problemleri için Model Geliştirilmesi, 2011 - 2016

Özdemir İ. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ön Gövde Burun Geometrisinin Geniş Hücüm Açılı Konumdaki Model Roket Ardındaki, 1998 - 2016

Özdemir İ. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GÜRÜLTÜ DÜZEYİ DÜŞÜK ÜFLEYİCİLERİN SAYISAL ORTAMDA TASARIMI, 2010 - 2015

Özdemir İ. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tüp İçine Püskürtülen Süsüstü Jetlerin Şok Yapılarında Görülen Değişimlerin, 1998 - 2008

Özdemir İ. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Taşıt Ardizindeki Çalkantı Yapılarının Sayısal ve Deneysel Araştırılması, 2006 - 2007

Özdemir İ. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yanma Sayısal Uygulamalarında Düşük-Boyutlu Çözüm Uzayı Yönteminin Kimyasal Mekanizmaların Basitleştirilmesi Amacıyla Kullanılması ve Bu Yöntem Üzerinde İyileştirme Çalışmalarının Gerçekleştirilmesi, 2003 - 2007

Özdemir İ. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çapraz Atış Vortekslerinin Roket Kanatçıkları ile etkileşimleri ve bu dinamik yükler, 1997 - 2000

Özdemir İ. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İkinci Fazın Sesüstü Jetler Üzerine Etkisi, 1997 - 2000

Özdemir İ. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yan Jetlerin Çapraz Akış Aerodinamiği, 1997 - 1999

Özdemir İ. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sesüstü Jet Duvar Etkileşimleri, 1997 - 1999

Özdemir İ. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Roket/Rampa etkileşiminin ve Yan JetlerininRoket Uçuş Kararlılığı, 1996 - 1999

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):196

h-indeksi (WOS):5