


İŞIK ÜNİVERSİTESİ
Makina Mühendisliği Bölümü
ÖĞRETİM ELEMANI BİLGİ FORMU

A. KİŞİSEL BİLGİLERİ		
Ünvanı	Prof. Dr. (Yarı-Zamanlı)	
Adı Soyadı	Erkan Ayder	
Doğum Yeri ve Yılı	Balıkesir 1962	
e-Posta / Kişisel Web Sayfası	aydere@itu.edu.tr http://web.itu.edu.tr/aydere/	
Çalışma Alanı	Makina Mühendisliği, Isıl-Akışkan Sistemler	
Yabancı Dil	İngilizce	

B. EĞİTİM			
	Tarih	Alan	Kurum
Doktora	1993	Uygulamalı Bilimler	Von Karman Enstitüsü/Gent Üniversitesi
Yüksek Lisans	1986	Makina Mühendisliği	İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü
Lisans	1983	Makina Mühendisliği	İTÜ Makina Fakültesi
Önlisans	-	-	-

C. AKADEMİK		
Ünvan	Tarih	Kurum
Profesör	2002 -	İTÜ Makina Fakültesi
Doçent	1995 - 2002	İTÜ Makina Fakültesi
Yardımcı Doçent	1993 -1995	İTÜ Makina Fakültesi
Öğretim Görevlisi	-	-
Araştırma Görevlisi	1984 - 1993	İTÜ Makina Fakültesi

D. MESLEKİ DENEYİM	
a. Yurtiçi	
Öğretim Üyesi	İTÜ Makina Fakültesi
b. Yurt dışı	

E. İDARİ GÖREVLER	
a. Üniversite İçi	
Dekan Yardımcısı	İTÜ Makina Fakültesi
Müdür	İTÜ Yabancı Diller Yüksek Okulu

b. Üniversite Dışı	

F. ÇALIŞMA KONULARI	
Akışkanlar Mekaniği	
Türbomakinalar	

G. VERDİĞİ DERSLER	
a. Işık Üniversitesi	b. Diğer Kuruluşlar
ME265 Fundamentals of Thermal Sciences	Akışkanlar Mekaniği
ME353 Fluid Mechanics	Gaz Türbinleri
	Türbomakinaların Aero-termodinamiği
	Benzeşim Teorisi
	Ölçme Tekniği

H. YÖNETİLEN LİSANSÜSTÜ TEZ SAYILARI	
Yüksek Lisans	10
Doktora	2

I. YAYINLAR						
Türü	SCI Uluslararası Makale	Diğer Uluslararası Makale	Ulusal Hakemli Makale	Uluslararası Bildiri	Ulusal Bildiri	Kitap / Kitapta Bölüm (Çeviri Dahil)
Sayıları	7	3	2	4	8	2
SCI Toplam Atıf Sayısı	83					
Önemli Yayınları						
<ol style="list-style-type: none"> “Hücum Kenarı Şeklinin Eksenel Fan Performansına Etkileri”, Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, A.N. İlikan, E. Ayder, 34 (2), 2014 “Influence of the Sweep Stacking on the Performance of an Axial Fan”, A.N. İlikan, E. Ayder, 2014, ASME Journal of Turbomachinery “Influence of the Dihedral Stacking on the Performance of an Axial Fan”, A.N. İlikan, E. Ayder, 2014, Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics “Numerical calculation of the three-dimensional swirling flow inside the centrifugal pump volutes”, Nurşen, C., Ayder, E., The international Journal of Rotating Machinery (Taylor & Francis), Volume 9, Number 4, Jul-Aug 2003, “Improved Model for the Design and Analysis of Centrifugal Compressor Volute”, R. A. Van Den Braembussche, E. Ayder, D. Hagelstein, M. Rautenberg, R. Keiper, ASME Journal Of Turbomachinery, Vol.121, No.3, July 1999 “Numerical Analysis of the 3D Swirling Flow in Centrifugal Compressor Volute”, E. Ayder, R. A. Van Den Braembussche, ASME Journal Of Turbomachinery, Vol.116, No.3, July 1994 “Experimental and Theoretical Analysis of the Flow in a Centrifugal Compressor Volute”, . Ayder, R. A. Van Den Braembussche, J. J. Brasz E., ASME Journal Of Turbomachinery, Vol.115, No.3, July 1993 “Experimental Study of the Swirling Flow in the Volute Centrifugal Pump”, T. Elholm, E. Ayder, R. A. Van Den Braembussche, ASME Journal Of Turbomachinery, Vol.114, No 2, April 1992 						

J. ARAŞTIRMA DENEYİMİ						
Proje Sayıları	DPT Projeleri	TÜBİTAK Projeleri	SANTEZ Projeleri	BAP Projeleri	AB Projeleri	Diğer Projeler
Yürütücü	-	1	-	2	-	2
Araştırmacı	2	1	-	2	-	1

K. HAKEMLİKLER								
	SCI Dergileri	Diğer Dergiler		Sempozyum		Ar-Ge Projeleri		
		Ulusal	Uluslararası	Ulusal	Uluslararası	ARDEB	TEYDEB	Uluslararası
Sayıları	10	8	7	8	6	-	42	1

L. FİKRİ HAKLAR			
Patent	Faydalı Model	Endüstriyel Tasarım	Diğer
-	-	-	-

M. ÜYE OLUNAN MESLEKİ KURULUŞLAR
Pompa Sanayicileri Derneği Onur Üyesi