

**IŞIK ÜNİVERSİTESİ**  
**Makina Mühendisliği Bölümü**  
**ÖĞRETİM ELEMANI BİLGİ FORMU**

A. KİŞİSEL BİLGİLERİ		
Ünvanı	Prof. Dr.	
Adı Soyadı	İlker TARI	
Doğum Yeri / Yılı	Eskişehir, 1966	
e-Posta / Kişisel Web Sayfası	<a href="mailto:ilker.tari@isikun.edu.tr">ilker.tari@isikun.edu.tr</a> , <a href="https://sites.google.com/view/ilkertari">https://sites.google.com/view/ilkertari</a>	
Çalışma Alanı	Isı Transferi, Yenilenebilir Enerji	
Yabancı Dil	İngilizce	

B. EĞİTİM			
	Tarih	Alan	Kurum
Doktora	1998	Makine Müh.	Northeastern University, Boston, MA
Mühendis Derecesi ve Yüksek Lisans	1994	Nükleer Müh.	MIT, Cambridge, MA
Yüksek Lisans	1991	Nükleer Müh.	University of Michigan, Ann Arbor, MI
Lisans	1987	Nükleer Enerji Müh.	Hacettepe Üniversitesi, Ankara
Önlisans	-	-	-

C. AKADEMİK		
Ünvan	Tarih	Kurum
Profesör	2017	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Doçent	2011	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Dr. Öğretim Üyesi	1999	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Öğretim Görevlisi	1997	University of California, Riverside, CA
Araştırma Görevlisi	1996	Northeastern University, Boston, MA
Araştırma Görevlisi	1987	Hacettepe Üniversitesi

D. MESLEKİ DENEYİM	
a. Yurtiçi	
2025-	Işık Üniversitesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Öğretim Üyesi
1998-2022	Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Öğretim Üyesi
1987-1989	Hacettepe Üniversitesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, Araş. Görevlisi
b. Yurt dışı	
2010-2012	Technische Universität München, Nanoelektronik Enst., Konuk Öğr. Üyesi
1997-1998	University of California, Riverside, Makine Müh. Böl. Öğretim Görevlisi
1993-1997	Northeastern University, Makine Müh. Böl., Araştırma Görevlisi

E. İDARİ GÖREVLER	
a. Işık Üniversitesinde	
2025-	Fakülte Kurulu seçilmiş üyesi

<b>b. Diğer Üniversite ve/veya Kurumlarda</b>	
2019-	International Centre for Heat and Mass Transfer, Genel Sekreter
2014-2022	ODTÜ-GÜNAM Baş Araştırmacı / CSP Bölüm Koordinatörü
2001-2008	ODTÜ Makina Müh. Bölüm Başkan Danışmanı

<b>F. ÇALIŞMA KONULARI</b>
Isıl Enerji Depolama
Isı Değiştirgeci Tasarımı
Yakıt Hücreleri ve Bataryalar
Hesaplamalı Isı Transferi
Güneş Enerjisi Uygulamaları

<b>G. VERDİĞİ DERSLER</b>	
<b>a. Işık Üniversitesi</b>	<b>b. Diğer Kuruluşlar</b>
MECH4370 Energy Systems	ME570 Adv. Topics in Rad. Transfer (METU)
MECT3322 Fundamentals of Thermal Sciences	ME508 Thermal Radiation (METU)
MECH2322 Thermodynamics	ME492 Fuel Cell Fundamentals (METU)
ME512 Advanced Heat Transfer (Yüksek Lisans)	ME478 Intro. to Solar Energy Utilization (METU)
	ME421 Steam Gen. & Heat Exch. Design (METU)
	ME351 Thermodynamics of Heat Power (METU)
	ME312 Thermal Engineering (METU)
	ME311 Heat Transfer (METU)
	ME310 Numerical Methods (METU)
	ME306 Fluid Mechanics II (METU)
	ME305 Fluid Mechanics I (METU)
	ME203 Thermodynamics (METU)
	ME170 Experimental Techniques (UCR)
	ME160 Mechanical Engineering Lab. (UCR)
	ME131 Comp Aided Design of Mech. Sys (UCR)
	ME100 Adv Engineering Thermodynamics (UCR)
	ME014 Properties of Eng. Materials (UCR)
	ME009 Engineering Graphics and Design (UCR)
	ENGR 115 Fluid Mechanics Lab (UCR)

<b>H. YÖNETİLEN LİSANSÜSTÜ TEZ SAYILARI</b>	
Yüksek Lisans	37
Doktora	6

<b>I. YAYINLAR</b>						
Türü	SCI-Expanded Uluslararası Makale	Diğer Uluslararası Makale	Ulusal Hakemli Makale	Uluslararası Bildiri	Ulusal Bildiri	Kitap / Kitapta Bölüm (Çeviri Dahil)
Sayı	30	1	-	54	2	1
<b>SCI-Expanded Toplam Atıf Sayısı</b>	<b>1053</b>					
<b>Önemli Yayınları</b>						
E. Ozden, I. Tari, " Shell Side CFD Analysis of a Small Shell-and-tube Heat Exchanger," Energy Convers. Manage., 51, 1004-1014 (2010).						

I. Tari, M. Mehrtash, "Natural Convection Heat Transfer from Inclined Plate-fin Heat Sinks," Int. Journ. of Heat and Mass Transfer, 56, 574-593 (2013).
E. Öztürk, I. Tari, "Forced Air Cooling of CPUs with Heat Sinks: a Numerical Study," IEEE Trans. Compon. Packag. Technol., 31, 650-660 (2008).
I. Tari, F. S. Yalçın, "CFD Analyses of a Notebook Computer Thermal Management System and a Proposed Passive Cooling Alternative," IEEE Trans. Compon. Packag. Technol., 33, 443-452 (2010).
I. Tari, "Natural Convection Simulations and Numerical Determination of Critical Tilt Angles for a Parallel Plate Channel," Energy Convers. Manage., 51, 685-695 (2010).
I. Tari, "Passive Cooling Assembly for Flat Panel Displays with Integrated High Power Components," IEEE Trans. Consumer Electron., 55, 1707-1713 (2009).
M. Mehrtash, I. Tari, S. Yesilyurt, "Numerical modeling of visco-elasto-plastic hygro-thermal stresses and the effects of operating conditions on the mechanical degradation of PEFC membranes," Journal of Power Sources, 396, pp 164-174 (2018).
N. Cubukcu, I. Tari, "Buildings Sector from a Sustainable Carbon Constrained Energy Generation Perspective," Energy and Buildings, Vol. 259, 111865 (2022).
O. Polat, I. Tari, "Solar Hybridization Paths for Cement Production Processes," Heat Transfer Engineering, Vol. 45(2), pp. 165-175 (2023).
D. Degirmenci, E. Çubuk, I. Tari, O. Selimoğlu, "Cooling optimization for concentrating photovoltaic modules: A study of convective and radiative cooling with a focus on plate fin applications," Renewable Energy, Vol. 247, 122953 (2025).

**J. ARAŞTIRMA DENEYİMİ**

	DPT Projeleri	TÜBİTAK Projeleri	SANTEZ Projeleri	BAP Projeleri	AB Projeleri	Diğer Projeler
<b>Tamamlanmış Proje Sayıları</b>						
<b>Yürütücü</b>		2	1	3	2	
<b>Araştırmacı</b>		1			3	

**K. HAKEMLİKLER**

Türü	SCI-Expanded Dergiler	Diğer Dergiler		Sempozyum		Ar-Ge Projeleri		
		Ulusal	Uluslararası	Ulusal	Uluslararası	ARDEB	TEYDEB	Uluslararası
<b>Sayı</b>	>50	>20	>30	3-4	>30	>40	5	2

**L. FİKRİ HAKLAR**

Patent	Faydalı Model	Endüstriyel Tasarım	Diğer
-	-	-	-

**M. ÜYE OLUNAN MESLEKİ KURULUŞLAR**

International Centre for Heat and Mass Transfer
Türkiye Kojenerasyon Derneği
Türkiye Isı Bilimi ve Tekniği Derneği
American Society of Thermal and Fluids Engineers
Nükleer Mühendisler Derneği

**N. YARARLI OLABİLECEK DİĞER BİLGİLER (varsa)**
