

IŞIK ÜNİVERSİTESİ
Makina Mühendisliği Bölümü
ÖĞRETİM ELEMANI BİLGİ FORMU

A. KİŞİSEL BİLGİLERİ		
Ünvanı	Dr. Öğr. Üy.	
Adı Soyadı	Sinan Eren Yalçın	
Doğum Yeri ve Yılı	İstanbul/ 03.05.1980	
e-Posta / Kişisel Web Sayfası	sinaneren.yalcin@isikun.edu.tr	
Çalışma Alanı	Isı-Akış Sistemleri, Mikroakış Sistemleri	
Yabancı Dil	İngilizce	

B. EĞİTİM			
	Tarih	Alan	Kurum
Doktora	2011	Makine ve Uçak Müh.	Old Dominion University (Amerika)
Yüksek Lisans	2006	Makine Müh.	İstanbul Teknik Üniversitesi
Lisans	2003	Gemi Makine Müh.	İstanbul Teknik Üniversitesi
Önlisans	-	-	-

C. AKADEMİK		
Ünvan	Tarih	Kurum
Profesör	-	-
Doçent	-	-
Yardımcı Doçent	2018	İşık Üniversitesi- Makine Müh. Böl.
Öğretim Görevlisi	-	-
Araştırma Görevlisi	2005-2007	İstanbul Teknik Üniversitesi- Makine Müh. Böl.

D. MESLEKİ DENEYİM	
a. Yurtiçi	
2018-devam	Dr. Öğr. Üy., İşık Üniversitesi- Makine Müh. Böl.
2018-2018	Dr. Öğr. Üy., Doğu Üniversitesi- Makine Müh. Böl.
2015-2017	Isıl Sistem Tasarım Mühendisi, GE Havacılık
2014-2015	Motor Sistemleri Araştırma ve Geliştirme Müh., Tofaş Otomotiv Fabrikası
2012-2014	Post-Dok Araştırmacı, Sabancı Üniv., Mikro Akış Sistemleri Lab.
b. Yurt dışı	
2011-2013	Post-Dok Araştırmacı- RWTH Aachen -Teknik Termodinamik Ens.
2009-2010	Doktora Değişim Programı İle Burslu Araştırmacı- Yeungnam Üni. (Güney Kore)
2007-2011	Doktora Araştırmacı, Old Dominion University, Mak. Ve Uçak Müh.

E. İDARİ GÖREVLER	
a. Üniversite İçi	
-	-
b. Üniversite Dışı	
-	-

F. ÇALIŞMA KONULARI

Termodinamik
Akışkanlar Mekaniği
Isı Transferi
Deneysel Mikro Akış ve Isıl Sistemler
Gaz Türbinlerinde Film Soğutma

G. VERDİĞİ DERSLER

a. Işık Üniversitesi	b. Diğer Kuruluşlar
ME265 Isıl Sistemlerin Temelleri	Termodinamik
ME464 Uygulamalı Isıl Sistemler	Isı Transferi
	Akışkanlar Mekaniği
	Statik

H. YÖNETİLEN LİSANSÜSTÜ TEZ SAYILARI

Yüksek Lisans	-
Doktora	-

I. YAYINLAR

Türü	SCI Uluslararası Makale	Diğer Uluslararası Makale	Ulusal Hakemli Makale	Uluslararası Bildiri	Ulusal Bildiri	Kitap / Kitapta Bölüm (Çeviri Dahil)
Sayıları	8	-	-	9	-	-
SCI Toplam Atıf Sayısı	343					
Önemli Yayınları						
Karimzadehkhoei M., Yalcin S.E., Sendur K., Menguc M.P., Kosar A., “Heat Transfer Characteristics of Nanofluids in Horizontal Microtubes”, Experimental Thermal and Fluid Science, 2015, 67, pp.37-47.						
Ozbey A., Kerimzadehkhoei M., Yalcin S.E., Gozuacik D., Kosar A., “Modeling of ferrofluid magnetic actuation with dynamic magnetic fields in small channels”, Microfluid Nanofluid, 2015, 18(3), pp.447-460.						
Yalcin S.E., Sharma A., Qian S., Joo S.W., Baysal O., “On-demand particle enrichment in a microfluidic channel by a locally controlled floating electrode”, Sensors and Actuators B, Chemical, 2011, 153(1), pp.277-283.						
Yalcin S.E., Sharma A., Qian S., Joo S.W., Baysal O., “Manipulating particles in microfluidics by floating electrodes”, Electrophoresis, 2010, 31(22), pp.3711-3718.						
Ai Y., Yalcin S.E., Gu D., Baysal O., Baumgart H., Qian S., Beskok A., “A low-voltage nano-porous electroosmotic pump”, Journal of Colloid and Interface Science, 2010, 350(2), pp.465-470.						
Yalcin S.E., Lee S.Y., Joo S.W., Baysal O., and Qian S., “Electrodiffusiophoretic motion of a charged spherical particle in a nanopore”, The Journal of Physical Chemistry B, 2010, 114 (11), pp.4082–4093.						
Lee S.Y., Yalcin S.E., Joo S.W., Sharma A., Baysal O., and Qian S., “The effect of axial concentration gradient on electrophoretic motion of a charged spherical particle in a nanopore”, Microgravity Science and Technology, 2010, 22, pp.329-338.						
Lee S.Y., Yalcin S.E., Joo S.W., Baysal O., and Qian S., “Diffusiophoretic motion of a charged spherical particle in a nanopore”, The Journal of Physical Chemistry B, 2010, 114(19), pp.6437-6446.						
Blesinger C., Yalcin S.E., Pauls C., and Bardow A., “Rapid Multicomponent Diffusion and Measurements using Microfluidics” Proceedings of the 3rd European Conference on Microfluidics, Heidelberg, Germany, December 3-5, 2012.						

J. ARAŞTIRMA DENEYİMİ						
Proje Sayıları	DPT Projeleri	TÜBİTAK Projeleri	SANTEZ Projeleri	BAP Projeleri	AB Projeleri	Diğer Projeler
Yürütücü	-	-	-	-	-	-
Araştırmacı	-	2	-	-	-	3

K. HAKEMLİKLER								
	SCI Dergileri	Diğer Dergiler		Sempozyum		Ar-Ge Projeleri		
		Ulusal	Uluslararası	Ulusal	Uluslararası	ARDEB	TEYDEB	Uluslararası
Sayıları	-	-	-	-	-	-	-	-

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

M. ÜYE OLUNAN MESLEKİ KURULUŞLAR
-