


**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	<a href="mailto:sinaneren.yalcin@isikun.edu.tr">sinaneren.yalcin@isikun.edu.tr</a>	
Çalışma Alanı	Isı-Akış Sistemleri, Mikroakış Sistemleri	
Yabancı Dil	İngilizce	

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

C. AKADEMİK		
Ünvan	Tarih	Kurum
Profesör	-	-
Doçent	-	-
Dr. Öğr. Üyesi	2018 -	İşık Üniversitesi- Makine Mühendisliği Bölümü
Öğretim Görevlisi	-	-
Araştırma Görevlisi	2005-2007	İstanbul Teknik Üniversitesi- Makine Mühendisliği Bölümü

D. MESLEKİ DENEYİM	
a. Yurtiçi	
2018 -	Dr. Öğr. Üyesi, İşık Üniversitesi - Makine Mühendisliği Bölümü
2018-2018	Dr. Öğr. Üyesi, Doğu Üniversitesi - Makine Mühendisliği Bölümü
2015-2017	Isıl Sistem Tasarım Mühendisi, General Electric Havacılık
2014-2015	Motor Sistemleri Araştırma ve Geliştirme Müh., TOFAŞ Otomotiv Fabrikası
2012-2014	Doktora Sonrası Araştırmacı, Sabancı Üniversitesi, Mikro Akış Sistemleri Lab.
b. Yurt dışı	
2011-2013	Doktora Sonrası Araştırmacı- RWTH Aachen -Teknik Termodinamik Ens.
2009-2010	Doktor Değişim Programı İle Burslu Araştırmacı- Yeungnam Üni. (Güney Kore)
2007-2011	Doktor Araştırmacı, Old Dominion University, Makine ve Uçak Mühendisliği

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

<b>F. ÇALIŞMA KONULARI</b>
Termodinamik
Akışkanlar Mekaniği
Isı Transferi
Deneysel Mikro Akış ve Isıl Sistemler
Gaz Türbinlerinde Film Soğutma

<b>G. VERDİĞİ DERSLER</b>	
<b>a. Işık Üniversitesi</b>	<b>b. Diğer Kuruluşlar</b>
MECT3322 Isıl Sistemlerin Esasları	Termodinamik
MECH4330 Isıl-Akışkan Sistem Tasarımı	Isı Transferi
MECH3322 Isı Transferi	Akışkanlar Mekaniği
ENGR2105 Akışkanlar Mekaniği	Statik
MECH3613 İçten Yanmalı Motorlar	
MECH4380 Uygulamalı Akışkanlar Mekaniği	

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

<b>I. YAYINLAR</b>						
<b>Türü</b>	<b>SCI Uluslararası Makale</b>	<b>Diğer Uluslararası Makale</b>	<b>Ulusal Hakemli Makale</b>	<b>Uluslararası Bildiri</b>	<b>Ulusal Bildiri</b>	<b>Kitap / Kitapta Bölüm (Çeviri Dahil)</b>
<b>Sayıları</b>	8	-	-	9	-	-
<b>SCI Toplam Atıf Sayısı</b>	353					
<b>Önemli Yayınları</b>						
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., "Electrodifusiophoretic 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							
Sayıları	SCI Dergileri	Diğer Dergiler		Sempozyum		Ar-Ge Projeleri	
		Ulusal	Uluslararası	Ulusal	Uluslararası	ARDEB	TEYDEB
-	-	-	-	-	-	-	-

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

M. ÜYE OLUNAN MESLEKİ KURULUŞLAR	
-	-

N. YARARLI OLABİLECEK DİĞER BİLGİLER (varsa)	
-	-