

IŞIK ÜNİVERSİTESİ
Makina Mühendisliği Bölümü
ÖĞRETİM ELEMANI BİLGİ FORMU

A. KİŞİSEL BİLGİLERİ		
Ünvanı	Dr. Öğr. Üyesi	
Adı Soyadı	Fatma Mutlu	
Doğum Yeri / Yılı	Kırcaali 1986	
e-Posta / Kişisel Web Sayfası	fatma.mutlu@isikun.edu.tr	
Çalışma Alanı	Makine Mühendisliği, Katı Cisimler Mekaniği, Kırılma Mekaniği	
Yabancı Dil	İngilizce	

B. EĞİTİM			
	Tarih	Alan	Kurum
Doktora	2023	Makine Mühendisliği	Boğaziçi Üniversitesi
Yüksek Lisans	2016	Makine Mühendisliği	Boğaziçi Üniversitesi
Lisans	2009	Makine Mühendisliği	Fırat Üniversitesi
Önlisans			

C. AKADEMİK		
Unvan	Tarih	Kurum
Profesör		
Doçent		
Dr. Öğretim Üyesi	2024-	Işık Üniversitesi, Makine Mühendisliği Bölümü
Öğretim Görevlisi		
Araştırma Görevlisi	2014-2023	Boğaziçi Üniversitesi, Makine Mühendisliği Bölümü

D. MESLEKİ DENEYİM	
a. Yurtiçi	
2024-	Işık Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü Dr. Öğretim Üyesi
2014-2023	Boğaziçi Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü Araştırma Görevlisi
b. Yurt dışı	
2019-2020	University of Illinois at Urbana-Champaign, Department of Mechanical Science and Engineering, IL, USA Misafir Araştırmacı

E. İDARİ GÖREVLER	
a. Işık Üniversitesinde	
b. Diğer Üniversite ve/veya Kurumlarda	

F. ÇALIŞMA KONULARI

Katı Cisimler Mekaniği
Şekil Hafızalı Alaşımlar
Sonlu Elemanlar Analizi
Kırılma Mekaniği
DeneySEL Mekanik
Dijital Görüntü Korelasyonu (DIC)

G. VERDİĞİ DERSLER

a. Işık Üniversitesi	b. Diğer Kuruluşlar
MECT2211 Mühendislik Mekaniği I	
MECT2222 Mühendislik Mekaniği II	
ENGR2104 Dinamik	
MECH2130 Mühendislikte Hesaplamalı Yöntemler	
ME508 Kırılma Mekaniği	

H. YÖNETİLEN LİSANSÜSTÜ TEZ SAYILARI

Yüksek Lisans
Doktora

I. YAYINLAR

Türü	SCI-Expanded Uluslararası Makale	Diğer Uluslararası Makale	Ulusal Hakemli Makale	Uluslararası Bildiri	Ulusal Bildiri	Kitap / Kitapta Bölüm (Çeviri Dahil)
Sayı	2	1		2		
SCI-Expanded Toplam Atıf Sayısı			13			
Önemli Yayınları						
Mutlu, F., G. Anlas, and H. Sehitoglu, The effect of micro-structural barriers on transient crack growth behavior in conial shape memory alloys, Smart Mater. Struct. 32, 095006 (2023). DOI: 10.1088/1361-665X/ace74d						
Mutlu, F., Anlas, G. and Sehitoglu, H. Crack Initiation Angle in Single Crystal Shape Memory Alloys. Shap. Mem. Superelasticity 9, 427–436 (2023). DOI: 10.1007/s40830-023-00439-9						
Mutlu, F., Anlas, G. and Moumni, Z. Effect of loading rate on fracture mechanics of NiTi SMA. Int J Fract 224, 151–165 (2020). DOI: 10.1007/s10704-020-00450-6						
Mutlu, F., G. Anlas, and H. Sehitoglu, “Crack initiation angle in notched conial shape memory alloys,” 12th European Symposium on Martensitic Transformations (ESOMAT), Ankara (5-9 Sept. 2022).						
Mutlu, F. and G. Anlas, “The effect of loading rate on mechanical behavior of edge-cracked niti,” 11th European Symposium on Martensitic Transformations (ESOMAT), Metz, FRANCE (27-31 Aug. 2018).						

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

K. HAKEMLİKLER								
Türü	SCI-Expanded Dergiler	Diğer Dergiler		Sempozyum		Ar-Ge Projeleri		
		Ulusal	Uluslararası	Ulusal	Uluslararası	ARDEB	TEYDEB	Uluslararası
Sayı								

L. FİKRİ HAKLAR			
Patent	Faydalı Model	Endüstriyel Tasarım	Diğer

M. ÜYE OLUNAN MESLEKİ KURULUŞLAR
TMMOB-Makine Mühendisleri Odası

N. YARARLI OLABİLECEK DİĞER BİLGİLER (varsa)