

IŞIK ÜNİVERSİTESİ
Makina Mühendisliği Bölümü
ÖĞRETİM ELEMANI BİLGİ FORMU

A. KİŞİSEL BİLGİLERİ		
Unvanı	Doç. Dr. (Yarı-Zamanlı)	
Adı Soyadı	Umut KARAGÜZEL	
Doğum Yeri / Yılı	Adana / 1985	
e-Posta / Kişisel Web Sayfası	umut.karaguzel@isikun.edu.tr	
Çalışma Alanı	Malzeme, İmalat, Mekanik	
Yabancı Dil	İngilizce	

B. EĞİTİM			
	Tarih	Alan	Kurum
Doktora	2016	Makine Müh.	Istanbul Teknik Üniversitesi
Yüksek Lisans	2010	Makine Müh.	Istanbul Teknik Üniversitesi
Lisans	2008	Makine Müh.	Istanbul Teknik Üniversitesi
Önlisans			

C. AKADEMİK		
Ünvan	Tarih	Kurum
Profesör		
Doçent	2023 -	Yıldız Teknik Üniversitesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü
Doçent	2022-2023	Işık Üniversitesi, Makine Mühendisliği Bölümü
Dr. Öğretim Üyesi	2016-2022	Işık Üniversitesi, Makine Mühendisliği Bölümü
Öğretim Görevlisi		
Araştırma Görevlisi	2009-2016	Istanbul Teknik Üniversitesi

D. MESLEKİ DENEYİM	
a. Yurtiçi	
2023-	Yıldız Teknik Üniversitesi
2016-2023	Işık Üniversitesi
2009-2016	Istanbul Teknik Üniversitesi
2014-	VICON
b. Yurtdışı	
2015	IWU Fraunhofer Institute, Almanya
2014	IWU Fraunhofer Institute, Almanya

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

F. ÇALIŞMA KONULARI
İmalat
Mekanik
Dijital İkizler

G. VERDİĞİ DERSLER	
a. Işık Üniversitesi	b. Diğer Kuruluşlar
Makine Elemanları	Mukavemet
Malzeme Bilimi	Makine Elemanları
İmalat Yöntemleri	Malzeme Bilimi

H. YÖNETİLEN LİSANSÜSTÜ TEZ SAYILARI	
Yüksek Lisans	2
Doktora	-

I. YAYINLAR						
Türü	SCI-Expanded Uluslararası Makale	Diğer Uluslararası Makale	Ulusal Hakemli Makale	Uluslararası Bildiri	Ulusal Bildiri	Kitap / Kitapta Bölüm (Çeviri Dahil)
Sayı	14	10	2	5		2
SCI-Expanded Toplam Atıf Sayısı			757			
Önemli Yayınları						
Shariar, F., Karagüzel, U., & Karpat, Y. (2025). A hybrid model to analyze stress distributions at the tool and workpiece interface during drilling of thick cfrp laminates considering thermal effects. <i>The International Journal of Advanced Manufacturing Technology</i> , 1-20.						
Shariar, F., Karagüzel, U., & Karpat, Y. (2024). Heat partition evaluation during dry drilling of thick CFRP laminates with polycrystalline diamond drills. <i>Manufacturing Letters</i> , 41, 483-493.						
Kayihan, M., Karaguzel, U., & Bakkal, M. (2024). Process design and experimental study on drilling operations of a hybrid aluminum/carbon fiber reinforced polymer/titanium composite. <i>Materials and Manufacturing Processes</i> , 1-8.						
Karaguzel, U. (2021). Transient multi-domain thermal modeling of interrupted cutting with coated tools. <i>The International Journal of Advanced Manufacturing Technology</i> , 1-17. https://doi.org/10.1007/s00170-021-07388-6						
Kuzu, A. T., Karaguzel, U., Erbay, B., & Bakkal, M. (2021). Effect of scanning strategies and laser parameters on metal-composite joining. <i>Materials and Manufacturing Processes</i> , 1-9. https://doi.org/10.1080/10426914.2021.1905827						
Shariar, F., Karagüzel, U., & Karpat, Y. (2025). A hybrid model to analyze stress distributions at the tool and workpiece interface during drilling of thick cfrp laminates considering thermal effects. <i>The International Journal of Advanced Manufacturing Technology</i> , 1-20.						

J. ARAŞTIRMA DENEYİMİ						
Tamamlanmış Proje Sayıları	DPT Projeleri	TÜBİTAK Projeleri	SANTEZ Projeleri	BAP Projeleri	AB Projeleri	Diğer Projeler
Yürütücü				2		
Araştırmacı		3				5

K. HAKEMLİKLER								
Türü	SCI-Expanded Dergiler	Diğer Dergiler		Sempozyum		Ar-Ge Projeleri		
		Ulusal	Uluslararası	Ulusal	Uluslararası	ARDEB	TEYDEB	Uluslararası
Sayı	150				1		30	

L. FİKRİ HAKLAR			
Patent	Faydalı Model	Endüstriyel Tasarım	Diğer

M. ÜYE OLUNAN MESLEKİ KURULUŞLAR	

N. YARARLI OLABİLECEK DİĞER BİLGİLER (varsa)	