

IŞIK ÜNİVERSİTESİ
Makina Mühendisliği Bölümü
Personel Bilgileri

A. KİŞİSEL BİLGİLER		
Ünvanı	Dr. Öğretim Üyesi	
Adı Soyadı	Hidir MARAL	
Doğum Yeri ve Yılı	Pertek 1986	
e-Posta / Kişisel Web Sayfası	hidir.maral@isikun.edu.tr	
Çalışma Alanı	Akışkanlar Dinamiği, Türbomakina	
Yabancı Dil	İngilizce, Almanca	

B. EĞİTİM			
	Tarih	Alan	Kurum
Doktora	2019	Makine Mühendisliği	İstanbul Teknik Üniversitesi
Yüksek Lisans	2012	Isı & Akışkan	İstanbul Teknik Üniversitesi
Lisans	2009	Makine Mühendisliği	İstanbul Teknik Üniversitesi
Önlisans			

C. AKADEMİK		
Ünvan	Tarih	Kurum
Profesör		
Doçent		
Doktor Öğretim Üyesi	2020 -	Işık Üniversitesi
Öğretim Görevlisi		
Araştırma Görevlisi	2010 – 2018	İstanbul Teknik Üniversitesi

D. MESLEKİ DENEYİM	
Yıl	
a. Yurtiçi	
2010 - 2018	İTÜ Makine Fakültesi - Araştırma Görevlisi
2019 – 2019	Roketsan – Kıdemli Uzman Mühendis
b. Yurt dışı	

E. İDARİ GÖREVLER	
a. Işık Üniversitesi	
b. Diğer Eğitim Kuruluşları	

F. ENDÜSTRİ DENEYİMİ		
Yıl	Kuruluş	Görev
2019 – 2019	Roketsan	Kıdemli Uzman Mühendis

G. VERDİĞİ DERSLER	
a. Işık Üniversitesi	b. Diğer Eğitim Kuruluşları

H. İLGİ ALANLARI
Akışkanlar Dinamiği, Aerodinamik, Türbomakina, Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği, Isı Geçişi, Gaz Türbinleri, Yenilenebilir Enerji Kaynakları

I. YÖNETİLEN LİSANSÜSTÜ TEZ SAYILARI	
Yüksek Lisans	
Doktora	

J. YAYINLAR						
Türü	SCI-Exp Uluslararası Makale	Diğer Uluslararası Makale	Ulusal Hakemli Makale	Uluslararası Bildiri	Ulusal Bildiri	Kitap / Kitapta Bölüm (Çeviri Dahil)
Sayıları	6	1		5		
SCI-Exp Toplam Atıf Sayısı						
Önemli Yayınları						
Maral, H., Senel, C. B., Deveci, K., Alpman, E., Kavurmacıoğlu L. & Camci, C. A Genetic Algorithm Based Multi-Objective Optimization of Squealer Tip Geometry in axial Flow Turbines: A Constant Tip Gap Approach. <i>ASME Journal of Fluids Engineering</i> https://doi.org/10.1115/1.4044721						
Maral, H., Alpman, E., Kavurmacıoğlu, L., & Camci, C. (2019). A genetic algorithm based aerothermal optimization of tip carving for an axial turbine blade. <i>International Journal of Heat and Mass Transfer</i> , 143, 118419. https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2019.07.069						
Devenci, K., Maral, H., Senel, C. B., Alpman, E., Kavurmacıoğlu L., & Camci, C. (2018). Aerothermal optimization of squealer geometry in an axial flow turbine using genetic algorithm. <i>Journal of Thermal Engineering</i> , Vol. 4 (3) pp. 1896-1911 10.18186/journal-of-thermal-engineering.408701						
Kavurmacıoğlu, L., Maral, H., Senel, C. B., & Camci, C. (2018). Performance of partial and cavity type squealer tip of a HP turbine in a linear cascade. <i>International Journal of Aerospace Engineering</i> . doi: 10.1155/2018/3262164						
Kavurmacıoğlu, L., Maral, H., Senel, C. B., & Camci, C., 2018. Casing grooves to improve aerodynamic performance of a HP turbine blade. <i>Journal of Aerospace Science and Technology</i> , Vol. 76, pp. 194-203. https://doi.org/10.1016/j.ast.2018.01.047						

Senel, C. B., **Maral, H.**, Kavurmacioglu, L., & Camci, C., 2018. An aerothermal study of the influence of squealer width and height near a HP turbine blade. *Int. Journal of Heat & Mass Transfer*, Vol. 120, pp. 18-32. <https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2017.12.017>

Maral, H., Senel C. B., Kavurmacioglu L. (2017). Numerical investigation of leakage flow in axial flow turbines: effect of tip clearance and relative motion. *Journal of Thermal Science and Technology*, Vol. 1, No. 37, 04/2017, pp. 79-92

K. ARAŞTIRMA DENEYİMİ

Proje Sayıları	DPT Projeleri	TÜBİTAK Projeleri	SANTEZ Projeleri	BAP Projeleri	AB Projeleri	Diğer Projeler
Yürütücü						
Araştırmacı						2

L. HAKEMLİKLER

	SCI-Exp Dergileri	Diğer Dergiler		Sempozyum		Ar-Ge Projeleri		
		Ulusal	Uluslararası	Ulusal	Uluslararası	ARDEB	TEYDEB	Uluslararası
Sayıları	5							

L. FİKRİ HAKLAR

Patent Sayısı	Faydalı Model Sayısı	Endüstriyel Tasarım Sayısı	Diğer (.....) Sayısı

M. ÜYE OLUNAN MESLEKİ KURULUŞLAR

TMMOB Makine Mühendisleri Odası