

IŞIK ÜNİVERSİTESİ
Makina Mühendisliği Bölümü
ÖĞRETİM ELEMANI BİLGİ FORMU

A. KİŞİSEL BİLGİLERİ		
Ünvanı	Dr. Öğr. Üyesi	
Adı Soyadı	Barış AYKENT	
Doğum Yeri ve Yılı	Zonguldak / 1981	
e-Posta / Kişisel Web Sayfası	baris.aykent@isikun.edu.tr	
Çalışma Alanı	Kontrol Teorisi ve Uygulamaları, Makine Öğrenmesi	
Yabancı Dil	İngilizce	

B. EĞİTİM			
	Tarih	Alan	Kurum
Doktora	2013	Kontrol Mühendisliği	Ecole Nationale Supérieure D'Arts et Métiers (ENSAM), Paris, Fransa
Yüksek Lisans	2007	Sistem Dinamiği ve Kontrol	İstanbul Teknik Üniversitesi
Lisans	2004	Makine Mühendisliği	Yıldız Teknik Üniversitesi
Ön lisans	-	-	-

C. AKADEMİK		
Unvan	Tarih	Kurum
Profesör	-	-
Doçent	-	-
Doktor Öğretim Üyesi	2025 -	Işık Üniversitesi, Makine Mühendisliği Bölümü
Öğretim Görevlisi	-	-
Araştırma Görevlisi	-	-

D. MESLEKİ DENEYİM	
a. Yurtiçi	
2025 -	Işık Üniversitesi, Doktor Öğretim Üyesi, Makine Mühendisliği Bölümü
2024 - 2025	Elektrikli Araç Firması, Yazılım ve Kontrol Danışmanı
2023 - 2024	Altınay, Yazılım ve Kontrol Danışmanı
2015 - 2023	Çeşitli Otomotiv Firmaları, Yazılım ve Kontrol Kıdemli Mühendis ve Lideri
2005 - 2007	İTÜ Araç Kontrol Laboratuvarı, Yüksek Lisans Öğrencisi
b. Yurt dışı	
2010 - 2015	ENSAM / Renault, Araştırma Görevlisi, Paris, Fransa
2007 - 2010	BAST / Daimler, Araştırma Mühendisi, Hamburg, Almanya

E. İDARİ GÖREVLER	
a. Üniversite içi	
-	-
-	-
-	-

b. Üniversite Dışı	
-	-
-	-

F. ÇALIŞMA KONULARI
Kontrol Teorisi ve Uygulamaları
Makine Öğrenmesi ve Yapay Zekâ

G. VERDİĞİ DERSLER	
a. Işık Üniversitesi	b. Diğer Kuruluşlar
ELEC3101 Elektro-mekanik Enerji Dönüşümü	EE487B Otomotiv Sis. Uyg. Yapay Zekâ (MEF Ü.)
MECT4411 Mekatronik Sistem Tasarımı	-
MECH4614 Elektrikli ve Hibrit Araçlar	-
MECH4460 Endüstriyel Otomasyon	-
ENGR 4450 Uygulamalı Yapay Zekâ	

H. YÖNETİLEN LİSANSÜSTÜ TEZ SAYILARI	
Yüksek Lisans	3 (Almanya)
Doktora	-

I. YAYINLAR						
Türü	SCI Uluslararası Makale	Diğer Uluslararası Makale	Ulusal Hakemli Makale	Uluslararası Bildiri	Ulusal Bildiri	Kitap / Kitapta Bölüm (Çeviri Dahil)
Sayıları	3	-	-	9	-	1
SCI Toplam Atıf Sayısı		93				
Önemli Yayınları						
1. Aykent, B. (2025). <i>Human-centric AI for vehicle dynamics control: With methodology, modelling and simulation</i> . Springer Nature.						
2. Aykent, B., Merienne, F., Paillot, D., & Kemeny, A. (2014). Influence of a new discrete-time LQR-based motion cueing on driving simulator. <i>Optimal Control Applications and Methods</i> , 35(4), 454–467.						
3. Aykent, B., Merienne, F., Paillot, D., & Kemeny, A. (2014). The role of motion platform on postural instability and head vibration exposure at driving simulators. <i>Human Movement Science</i> , 33, 354–368.						
4. Aykent, B., Merienne, F., Guillet, C., Paillot, D., & Kemeny, A. (2014). Motion sickness evaluation and comparison for a static driving simulator and a dynamic driving simulator. <i>Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering</i> .						
5. Meywerk, M., Aykent, B., & Tomaske, W. (2009). <i>Einfluss der Fahrdynamikregelung auf die Sicherheit von N1-Fahrzeugen bei unterschiedlichen Beladungszuständen. Teil 1: Grundlagen, Unfallstatistik, Abstütz- und Simulationsversuche</i> . Bundesanstalt für Straßenwesen. http://bast.opus.hbz-nrw.de/volltexte/2012/354/						
6. Meywerk, M., Aykent, B., & Tomaske, W. (2009). <i>Einfluss der Fahrdynamikregelung auf die Sicherheit von N1-Fahrzeugen bei unterschiedlichen Beladungszuständen. Teil 2: Fahrversuche und Fahr Simulatorversuche</i> . FE 82.329/2007. Bundesanstalt für Straßenwesen. http://bast.opus.hbz-nrw.de/volltexte/2012/355/						

J. ARAŞTIRMA DENEYİMİ

Proje Sayıları	DPT Projeleri	TÜBİTAK Projeleri	SANTEZ Projeleri	BAP Projeleri	AB Projeleri	Diğer Projeler
Yürütücü	-	-	-	-	-	-
Araştırmacı	-	-	-	-	-	1

K. HAKEMLİKLER								
	SCI Dergileri	Diğer Dergiler		Sempozyum		Ar-Ge Projeleri		
		Ulusal	Uluslararası	Ulusal	Uluslararası	ARDEB	TEYDEB	Uluslararası
Sayıları	4	-	-	-	-	-	-	7

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

M. ÜYE OLUNAN MESLEKİ KURULUŞLAR
-
-

N. YARARLI OLABİLECEK DİĞER BİLGİLER (varsa)
-
-