

ÖZGEÇMİŞ:

Yirmi yılı aşkın bir süre ile Hava Kuvvetlerinin çeşitli birimlerinde uçak bakım subayı ve mühendis subay olarak görev yapmıştır. Airbus A400M Atlas uçak projesinde hidromekanik grup üyesi, Barış Kartalı Boeing 737 AEW&C uçağında ise sertifikasyon kurulu üyesi olarak çalışmıştır. Araştırma alanları, deney tasarımı (DOE) kullanılarak hava araçlarının rüzgâr tüneli aerodinamik test tasarımı, jet motorlarının termodinamik analizi ve uçak bakım faaliyetleridir.

Öğrenim Bilgisi:

❖ **Old Dominion University (ODU)**, Aerospace Engineering, Doktora, Norfolk, VA, USA (Ağustos 2006 – Mayıs 2010)

- Tez Konusu: “Analysis of Helicopter Downwash/Frigate Airwake Interaction Using Statistically Designed Experiments”, *Tez Danışmanı: Prof.Dr. Drew Landman*

❖ **Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ)**, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Yüksek Lisans, Ankara, Türkiye (Eylül 1999- Haziran 2003)

- Tez Konusu: “Detailed measurements of dynamic stability derivatives under roll oscillations for standard dynamic model in Ankara wind tunnel”, *Tez Danışmanı: Prof.Dr. Hüseyin Nafiz Alemdaroğlu*

❖ **Hava Harp Okulu**, Havacılık Mühendisliği, Lisans, İstanbul, Türkiye (Eylül 1993- Ağustos 1997)

Yönetilen Tezler:

Yüksek Lisans

1. Daşık Eren, (2020). İHA'lar için kullanılacak olan bir turbojet motorun termodinamik çevrim analizi, Milli Savunma Üniversitesi, Hezârfen Havacılık ve Uzay Teknolojileri Enstitüsü, Havacılık Mühendisliği Anabilim Dalı.

2. Alabaş Hüsamettin Alperen, (2019). Helikopter rotoru etrafında oluşan akışın gemi iz bölgeleriyle etkileşiminin hesaplamalı akışkanlar dinamiği ile analizi, Milli Savunma Üniversitesi, Hezârfen Havacılık ve Uzay Teknolojileri Enstitüsü, Havacılık Mühendisliği Anabilim Dalı.

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. MİSAG-196 “Jenerik Bir Savaş Uçağı Modelinin Dinamik Kararlılık Türevlerinin Ankara Rüzgâr Tünelinde Ölçülmesi”, TÜBİTAK Projesi, 01.03.2002- 01.03.2004, (Araştırmacı).

Verdiği Dersler:

Temel Aerodinamik	Türkçe
Akışkanlar Mekaniği	Türkçe
Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	Türkçe
Havacılık Kanunları ve Kuralları	Türkçe
Aviation Legislation	İngilizce
Aerodinamik-I	Türkçe
Thermodynamics-I	İngilizce
Introduction to Aerodynamics	İngilizce
Ölçme Tekniği	Türkçe
Introduction to Civil Aviation	İngilizce
History of Aviation	İngilizce

Yüksek Lisans**Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:**

1. Yucer C.T, Nacaklı Y, (2024) “*Effects of using hydrogen on the exergetic and environmental damage performance of an UAV turbojet engine*”, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, 238 (11), 5331-5343.
2. Yucer C.T, Nacaklı Y, (2023) “*Experimental investigation for the different blend ratios of kerosene with diesel on the exergetic performance of a small-scale turbojet engine for UAV missions*”, International Journal of Engine Research, 24 (9), 3878-3892.
3. Yucer C.T, Nacaklı Y, (2023) “*Comparative analysis of using diesel/JP-8 fuel blends and JP-8 for the exergetic sustainability performance of an UAV turbojet engine*”, International Journal of Sustainable Aviation, 9 (4), 314-331.
4. Geçgel M, Nacaklı Y, (2018). “*A methodology for the analyses of unsteady flowfields around forward flying helicopter rotors*”, Journal of Aeronautics and Space Technologies, 11(2), 71-82.
5. Nacaklı Y, Landman D, Doane S, (2012). “*Investigation of backward-facing-step flow field for dynamic interface application*”, Journal of the American Helicopter Society, 57(3), 1-9.

Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. Eğinli M.A, Nacaklı Y, (2020). “*Uçak bakım eğitimlerinde artırılmış gerçeklik kullanımının değerlendirilmesi*”, Journal of Aviation, 4(1), 61-78.

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler:

1. Yucer C.T, Nacaklı Y, (2022). “*Effects of the Partial Use of Diesel fuel with Kerosene on the Exergetic Sustainability Performance of an UAV Jet Engine in case of Emergency*”, International Symposium on Aircraft Technology, MRO & Operations (ISATECH 2022), 14-16 September 2022, Belgrade, Serbia. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)
2. Alabaş A, Nacaklı Y, (2019). “*Bir mini insansız hava aracı pervanesinin daimî olmayan üç boyutlu hesaplamalı akışkanlar dinamiği simülasyonu*”, Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, 26-28 Nisan 2019, Kocaeli, Türkiye. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
3. Nacaklı Y, Geçgel M, (2018). “*İş sağlığı ve güvenliği kapsamında askeri havacılık örnekleri*”, 9. Uluslararası İş Sağlığı ve Güvenliği Kongresi, 6-9 Mayıs 2018, İstanbul, Türkiye. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
4. Nacaklı Y, Yıldırım M, (2014). “*Askeri havacılıkta uçuşa elverişlilik sertifikasyon faaliyetleri ve uçuş emniyetine etkileri*”, 2. Uluslararası Havacılık İşletmeciliği Konferansı, 16 Nisan 2014, Ankara, Türkiye. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
5. Nacaklı Y, Karadurmuş Z, (2013). “*Structural analytical control program for C-130 fleet of Turkish Air Force*”, 7th Ankara International Aerospace Conference, 11-13 September 2013, METU-Ankara, Türkiye. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)

6. Nacaklı Y, Landman D, (2011). *“Helicopter downwash/frigate airwake interaction flowfield PIV surveys in a low speed wind tunnel”*, AHS International 67th Annual Forum Technology Display, 3-5 May 2011, Virginia Beach, VA, USA. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)

7. Nacaklı Y, Landman D, (2010). *“Identification of regions of ship airwake influence on helicopter downwash using statistically designed experiments”*, International Powered Lift Conference, 5-7 October 2010, Philadelphia, PA, USA. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)

8. Alemdaroğlu H.N, Nacaklı Y, Uysal H, Şahin T, Quaglotti, F, Guglieri, G, (2003). *“Roll oscillatory test in a low speed wind tunnel”*, AIAA 41st Aerospace Sciences Meeting and Exhibit, 6-9 January 2003, Reno, NV, USA. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)

Ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

1. Novel Techniques in Maintenance, Repair, and Overhaul

Bölüm Adı: *“Effects of the Partial Use of Diesel Fuel with Kerosene on the Exergetic Sustainability Performance of a UAV Jet Engine in Case of Emergency”*, (2023). Yücer Cem Tahsin, Nacaklı Yavuz, Yayın Yeri: Springer Cham, Editör: Karakoc T.H, Kostić I.A, Grbović A, Svorcan J, Dalkiran A, Ercan A.H, Peković O.M, Basım sayısı:1, Sayfa sayısı:456, ISBN:978-3-031-42040-5, Bölüm Sayfaları:131 -136.

2. Havacılık Teknolojisi ve Uygulamaları Kitabı

Bölüm adı: *“Computational fluid dynamics analysis of helicopter downwash/ship airwake interaction flowfield”* (2022). Alabaş H.A, Nacaklı Y, Yayın Yeri: Ege Üniversitesi Yayınları, Editör: Harmanşah Coşkun, Hava Hüseyin Tamer, Basım sayısı:1, Sayfa sayısı:228, ISBN: 978-605-338-341-3, Bölüm Sayfaları:153 -162.

3. Havacılık Teknolojisi ve Uygulamaları Kitabı

Bölüm adı: *“Havacılık eğitiminde yeni bir perspektif: Etkileşimli sanal gerçeklik ortamları”* (2022). Eginli M.A, Erdem H.A, Nacaklı Y, Yayın Yeri: Ege Üniversitesi Yayınları, Editör: Harmanşah Coşkun, Hava Hüseyin Tamer, Basım sayısı:1, Sayfa sayısı:228, ISBN: 978-605-338-341-3, Bölüm Sayfaları:139 -151.

Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. Daşık E, Nacaklı Y, (2019). *“İHA’lar için kullanılan bir turbojet motorunun bileşenleri ve ekserji analizi parametreleri”*, 10. Ulusal Uçak, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Kurultayı, 11-12 Ekim 2019, Eskişehir, Türkiye. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)

2. Nacaklı Y, Yıldırım M, (2014). *“Askeri hava araçlarına yönelik malzeme imalat çalışmalarında hava ikmal bakım merkezlerinin rolü ve uçuşa elverişlilik sertifikasyon faaliyetleri”*, 33. Ulusal Havacılıkta İleri Teknolojiler Konferansı, 18-20 Haziran 2014, HHO-İstanbul, Türkiye. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)

Editörlük:

1. Journal of Aeronautics and Space Technologies (TR DİZİN), Dergi, Turkish Air Force Academy Printing Office, 01.01.2019-30.06.2019.

2. Journal of Aeronautics and Space Technologies (TR DİZİN), Dergi, Turkish Air Force Academy Printing Office, 01.07.2019-31.12.2019.

3. The Journal of Aeronautics and Space Technologies (Alan endeksleri), Dergi, Editör, Turkish Air Force Academy Printing.

Akademik Görev:

2017-2019: Milli Savunma Üniversitesi Hava Harp Okulu Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü / Aerodinamik Anabilimdalı

2019-2021: Milli Savunma Üniversitesi Hava Astsubay Meslek Yüksekokulu Havacılık Bilimleri Bölümü

2021- : İstanbul Aydın Üniversitesi UBF Pilotaj Bölümü

İdari Görev:

2018-2019: Milli Savunma Üniversitesi Hava Harp Okulu Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü / Bölüm Başkanı

2021- : İstanbul Aydın Üniversitesi UBF Müdür Yardımcısı / Pilotaj Bölüm Başkanı

Üniversite Dışı Deneyim:

2002-2006: 7'nci Ana Jet Üs K.lığı Malatya,

- Uçk.Bkm.K.lığı 173'üncü Filo Hat Bkm.K.
- Uçk.Bkm.K.lığı Bkm.Hrk Anlz. ve Koor.A.lığı Bkm. Hrk. Ks.A.

2009-2012: 12'nci Hv.Ulş. Ana Üs K.lığı Erkilet /Kayseri,

- Uçk.Bkm.K.lığı Klt.Güv.A.
- Uçk.Bkm.K.lığı Bkm.Hrk Anlz. ve Koor.A.

2012-2014: 2'nci HİBM K.lığı Kayseri,

- Tekno. ve Ürt. K.lığı Tek.Ynt.Bşk.lığı Uçk.Sis.Şb.Md.lüğü Ulş.Uçk.Tek.Ynt.Ks.A.

2014-2017: Hv.Tek.Okl.K.lığı Gaziemir/İzmir,

- Uçk.Bkm.Okl.K.lığı Uçk.Mek.Sis.Ders A.