

## Prof.Dr. Melike Nikbay

### Kişisel Bilgiler

**Fax Telefonu:** [+90 212 285 3139](tel:+902122853139)

**E-posta:** [nikbay@itu.edu.tr](mailto:nikbay@itu.edu.tr)

**Web:** <http://web.itu.edu.tr/~nikbay/>

**Posta Adresi:** ITU Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi Ayazaga Yerleşkesi 34469 Maslak İstanbul

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0857-2834

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-6102-2015

ScopusID: 6507240272

Yoksis Araştırmacı ID: 41938

### Biyografi

Melike Nikbay, 1996 yılında Boğaziçi Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü'nden 3.lükle mezun olarak 1998'de Boğaziçi Üniversitesi Makine Mühendisliği ve 1999 yılında Colorado Üniversitesi Hava-Uzay Bilimleri Mühendisliği bölümlerinden yüksek lisans derecelerini almış, 2002'de doktora çalışmasını Aeroelastik Optimizasyon ve Sonik Patlama alanlarında tamamlamıştır.

1995-1998 yıllarında Arçelik A.Ş.'de ARGE Mühendisliği ve 2003-2004 yıllarında Kalekalıp Savunma ve Havacılık Bölümü'nde ARGE şefliği yapmıştır. 2004 yılında İTÜ Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi'nde tam zamanlı akademik hayata geçmiştir. 2017 yılında profesör olarak atanmıştır. 2011 yılından itibaren Işık Üniversitesi'nde yarı zamanlı olarak ders vermektedir.

2008 yılından itibaren Milli Savunma Bakanlığı tarafından NATO Bilim ve Teknoloji Organizasyonu'nda görevlendirilen Nikbay, halen Mekanik Sistemler, Malzemeler ve Yapılar Teknik Komitesi başkanıdır.

2014-2015 yıllarında Dayton/Ohio'da Wright Patterson Hava Üssü'nde Hava Kuvvetleri Araştırma Laboratuvarı'nda görevlendirilmiştir. 2015-2016 yıllarında NASA Langley Araştırma Merkezi'nde Ses-Ustu Uçak Teknolojisi programı kapsamında aeroelastik belirsizliklerin sonik patlama üzerindeki etkileri konusunda proje yürütmüştür. Eylül 2015 itibari ile İTÜ'deki görevine donmuştur ve halen Savunma Teknolojileri Ana Bilim Dalı başkanıdır.

2017 yılında, Amerikan Havacılık ve Uzay Enstitüsü tarafından "Akademi üyeliği" ödülüne, ayrıca NATO Bilim ve Teknoloji Organizasyonu tarafından "Genç Katılımcı" ödülüne layık görülmüştür.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Colorado at Boulder, Aerospace Engineering Sciences Department, Amerika Birleşik Devletleri 1998 - 2002

Yüksek Lisans, University of Colorado at Boulder, Aerospace Engineering Sciences Department, Amerika Birleşik Devletleri 1998 - 1999

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1996 - 1998

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1991 - 1996

## Yabancı Diller

Almanca, B1 Orta

Fransızca, B1 Orta

İngilizce

## Yaptığı Tezler

Doktora, Coupled Sensitivity Analysis by Discrete-Analytical Direct and Adjoint Methods with Applications to Aeroelastic Optimization and Sonic Boom Minimization, University Of Colorado At Boulder, Aerospace Engineering Sciences Department, 2002

Yüksek Lisans, The Heat Transfer Characteristics of Finned Tube Coil Heat Exchangers, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Muh, 1998

## Araştırma Alanları

Endüstri Mühendisliği, Eniyileme Kuramı ve Yöntemleri, Çok Amaçlı Eniyileme, Doğrusal Olmayan Programlama, Havacılık ve Uzak Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği, Uçuş Bilimleri, Yapısal Teknolojiler, Aerodinamik, Aeroelastisite, Tasarım teknikleri, Araç Dinamiği ve Modelleme, Deformasyon, Gerilme, Titreşim ve Gürültü Analizleri, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzak Bilimleri Fakültesi, Uzak Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor  
Prof.Dr., Işık Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2011 - 2017  
Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzak Bilimleri Fakültesi, Uzak Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2017  
Doç.Dr., Işık Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2011 - 2017  
Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzak Bilimleri Fakültesi, Uzak Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2011  
Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzak Bilimleri Fakültesi, 2003 - 2004  
Araştırma Görevlisi, University of Colorado at Boulder, Mühendislik Fakültesi, Uçak Ve Uzak Mühendisliği Bilimleri, 1998 - 2002

## Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Savunma Teknolojileri Anabilim Dalı, 2016 - 2020  
İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzak Bilimleri Fakültesi, 2014 - 2014  
İstanbul Teknik Üniversitesi, Uluslararası Teknik Deneyime Yönelik Öğrenci Değişim Birliği Türkiye Merkezi, 2011 - 2012  
İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzak Bilimleri Fakültesi, Uzak Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2010  
İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzak Bilimleri Fakültesi, Uzak Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2005

## Verdiği Dersler

ME265 Fundamentals of Thermal Sciences, Lisans, 2016 - 2017  
UUM546E Reliability Analysis in Aerospace Engineering, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
UZB362E: Compressible Aerodynamics, Lisans, 2016 - 2017  
MUK204E: Strength of Materials 2, Lisans, 2016 - 2017

ME 362 Heat Transfer, Lisans, 2016 - 2017

MAT271E Probability and Statistics, Lisans, 2016 - 2017, 2013 - 2014

## Desteklenen Projeler

Nikbay M., Gören Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Askeri Deniz ve Hava Araçlarının Stokastik Tasarım Optimizasyonu, 2018 - 2020

Nikbay M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, S4T SUPERSONİK UÇAK KANADININ AEROELASTİK ANALİZLERİNDE BELİRSİZLİK ÖLÇÜMÜNÜN UYGULANMASI, 2015 - 2018

Nikbay M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hırenasd Kanadının Düşük ve Yüksek Reynolds Sayılarında Daimi ve Daimi Olmayan Aeroelastik Hesaplamaları, 2013 - 2018

Nikbay M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bir Uçak Kanadının Analitik Yaklaşım ile Tabanlı Aeroelastik Optimizasyonu, 2012 - 2018

Nikbay M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KOMPOZİT BİR UÇAK KANADININ GÜVENİLİRLİK TABANLI AEROELASTİK OPTİMİZASYONU, 2010 - 2018

Nikbay M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Identification of Structural and Aeroelastic Properties of a Computational arw-2 Wing Model for Aeroelastic Optimization Applications, 2009 - 2018

Nikbay M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aeroelastik Sistemlerin Paralel Ortamda Analizi ve Optimizasyonu İçin Çok Disiplinli Yazılımların Bağlaşımı, 2008 - 2018

Nikbay M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NATO-RTO AVT-203 Aeroelastik Öngörü Çalışmayı İçin Hesaplamalı Aeroelastik Araştırmaları, 2012 - 2014

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Mekanik Sistemler, Yapılar ve Malzemeler Teknik Komitesi, Başkan, 2016 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 61

Atıf (WoS): 38

Atıf (Scopus): 71

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 4

## Akademi Dışı Deneyim

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI

NIA, located at NASA Langley Arastirma Merkezi

Air Force Research Laboratory/ Wright Patterson Air Force Base/USA

Kalekalip A.S. Savunma ve Havacilik Bolumu

Arcelik A.S. ARGE Merkezi