

## Doç.Dr. NİLAY SEZER UZOL

### Kişisel Bilgiler

E-posta: nuzol@metu.edu.tr

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Pennsylvania State University, College Of Engineering/Department Of Aerospace Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2001 - 2006

Yüksek Lisans, Pennsylvania State University, College Of Engineering/Department Of Aerospace Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1998 - 2001

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye 1993 - 1998

### Yaptığı Tezler

Doktora, Unsteady Flow Simulations around Complex Geometries Using Stationary or Rotating Unstructured Grids, Pennsylvania State University, College Of Engineering/Department Of Aerospace Engineering, 2006

Yüksek Lisans, High-Accuracy Wake and Vortex Simulations Using a Hybrid Euler/Discrete Vortex Method, Pennsylvania State University, College Of Engineering/Department Of Aerospace Engineering, 2001

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2015

Öğretim Görevlisi, Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2008

### Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

### Yönetilen Tezler

Kurtuluş D. F. , Sezer Uzol N., Aerodynamic Investigation of a Model Scale Helicopter Rotor in Ground Effect, Yüksek Lisans, M.Şahbaz(Öğrenci), 2017

UZOL O., SEZER UZOL N., Computational fluid dynamics simulations of ship airwake with a hovering helicopter rotor, Yüksek Lisans, E.ORBAY(Öğrenci), 2016

SEZER UZOL N., Approximate factorization using ACDI method on hybrid grids and parallelization of the scheme, Yüksek Lisans, O.KAAN(Öğrenci), 2013

SEZER UZOL N., Silindirik kanallarda nanoakışkanlarla laminar zorlanmış taşınımın ısı transferinin sayısal analizi, Yüksek Lisans, İ.OZAN(Öğrenci), 2012

UZOL O., SEZER UZOL N., Three-dimensional flow solutions for non-lifting flows using fast multipole boundary element method, Yüksek Lisans, U.KARBAN(Öğrenci), 2012

SEZER UZOL N., Yüksek binalar etrafındaki akışın sayısal ve deneysel incelemesi, Yüksek Lisans, S.YILMAZTÜRK(Öğrenci), 2011

SEZER UZOL N., Contalı levha tipi plakalı ısı değiştirgeçlerinin deneysel performans analizi, Yüksek Lisans, F.AKTÜRK(Öğrenci), 2011

SEZER UZOL N., Horizontal axis wind turbine rotor blade: winglet and twist aerodynamic design and optimization using CFD, Doktora, M.ELFARRA(Öğrenci), 2011

SEZER UZOL N., TUNCER İ. H. , Genetic algorithm based aerodynamic shape optimization of wind turbine rotor blades using a 2-d panel method with a boundary layer solver, Yüksek Lisans, Ö.POLAT(Öğrenci), 2011

UZOL O., SEZER UZOL N., Site specific design optimization of a horizontal axis wind turbine based on minimum cost of energy, Yüksek Lisans, E.SAĞOL(Öğrenci), 2010

SEZER UZOL N., U-borulu gövde-boru tipi bir ısı değiştirgecinin deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, İ.DEVECİ(Öğrenci), 2009

UZOL O., SEZER UZOL N., Investigation of rotor wake interactions in helicopters using 3D unsteady free vortex wake methodology, Yüksek Lisans, Ö.YEMENİCİ(Öğrenci), 2009

SEZER UZOL N., Aerodynamic design and optimization of horizontal axis wind turbines by using BEM theory and genetic algorithm, Yüksek Lisans, Ö.CEYHAN(Öğrenci), 2008

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Implementation Studies of Robot Swarm Navigation Using Potential Functions and Panel Methods**  
Merheb A., GAZI V., SEZER UZOL N.  
IEEE-ASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS, cilt.21, ss.2556-2567, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Numerical and Experimental Investigation of Rotor Aerodynamics In Ground Effect with Inclined Planes**  
şahbaz m., SEZER UZOL N., KURTULUŞ D. F.  
8th Asian/Australian Rotorcraft Forum (ARF 2019), Ankara, Türkiye, 30 Ekim - 02 Kasım 2019
- **Investigation of Aerodynamic and Structural Features of Twisted Tall Buildings**  
Bilgen S., Ay B. Ö. , Sezer Uzol N., Orbay Akcengiz E.  
13th Advances in Civil Engineering Congress, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018, ss.1-8
- **Computational Analysis of a Model Scale Helicopter Rotor in Ground Effect**  
ŞAHBAZ m., SEZER UZOL N., KURTULUŞ D. F.  
Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017
- **Numerical and Experimental Investigation of Aerodynamic Loads for Tall Buildings with Prismatic and Twisted Forms**  
Orbay Akcengiz E., Sezer Uzol N., Bilgen S., Ay B. Ö. , Ostovan Y.  
The International Conference on Wind Energy Harvesting, Coimbra, Portekiz, 20 - 21 Nisan 2017
- **Optimization of horizontal axis wind turbines by using BEM theory and genetic algorithm**  
Ceyhan Ö., SEZER UZOL N., TUNCER İ. H.  
5th AIAC, 17 - 19 Ağustos 2009

## Desteklenen Projeler

AY B. Ö. , ORBAY E., BİLGEN S., SEZER UZOL N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Burgulu Yüksek Binaların

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):10

h-indeksi (WOS):1