

Öğr.Gör.Dr. REHA AVŞAR

Kişisel Bilgiler

E-posta: reha.avsar@medeniyet.edu.tr

Web: <https://avesis.medeniyet.edu.tr/reha.avsar>

Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Rice University, George R. Brown School of Engineering, Department of Mechanical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2016 - 2021

Yüksek Lisans, The University of Houston, Cullen College of Engineering, Department of Mechanical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2014 - 2016

Lisans, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2007 - 2012

Yaptığı Tezler

Bütünleşik Doktora, Spacecraft Parachute Fluid Mechanics Computation Based on Space-Time Isogeometric Analysis With T-splines, Rice University, George R. Brown School of Engineering, Department of Mechanical Engineering, 2021

Araştırma Alanları

Akışkanlar Mekaniği , Sonlu Elemanlar Yöntemi , Hesaplamalı akışkanlar dinamiği

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Faculty of Engineering and Natural Sciences, Mechanical Engineering, 2022 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Gas turbine computational flow and structure analysis with isogeometric discretization and a complex-geometry mesh generation method**
Bazilevs Y., Takizawa K., Wu M. C. H. , Kuraishi T., Avsar R., Xu Z., Tezduyar T. E.
COMPUTATIONAL MECHANICS, cilt.67, sa.1, ss.57-84, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A low-distortion mesh moving method based on fiber-reinforced hyperelasticity and optimized zero-stress state**
Takizawa K., Tezduyar T. E. , Avsar R.
COMPUTATIONAL MECHANICS, cilt.65, sa.6, ss.1567-1591, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Space-time VMS flow analysis of a turbocharger turbine with isogeometric discretization: computations with time-dependent and steady-inflow representations of the intake/exhaust cycle**
Otoguro Y., Takizawa K., Tezduyar T. E. , Nagaoka K., Avsar R., Zhang Y.
COMPUTATIONAL MECHANICS, cilt.64, sa.5, ss.1403-1419, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

15th U.S. National Congress on Computational Mechanics, Davetli Konuşmacı, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 2019

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):57

h-indeksi (WOS):3