



Onur Bař

Onur Bař, lisans, yüksek lisans ve doktora derecelerini ODTÜ Havacılık ve Uzay Mühendisliđi Bölümü'nden almıştır. Yüksek lisans çalışmaları diferansiyel denklemlerin kapalı olarak çözülmesini, doktora çalışmaları ise tüm hızlar için geçerli akış denklemleri türetilmesi çalışmalarını kapsamaktadır. Yüksek lisans ve doktora çalışmaları süresince Savunma Sanayii şirketlerinde çeşitli projelerde uzman tasarım ve sistem mühendisi olarak çalışmıştır. Roketsan A.ř.'de İtki Sistemleri ve Sistem Mühendisliđi, Türk Havacılık ve Uzay Sanayii'nde (TAI) ise Aerodinamik ve İtki Sistemleri birimlerinde görev yapmıştır

İletişim



(312) 585 0311



onur.bas@tedu.edu.tr

Araştırma Alanları:

Mühendislik - Makine Mühendisliđi - Akıřkanlar Mekaniđi
Mühendislik - Makine Mühendisliđi - Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiđi
Mühendislik - Makine Mühendisliđi - İçten Yanmalı Motorlar
Mühendislik - Makine Mühendisliđi - Termodinamik
Mühendislik - Uçak-Havacılık-Uzay Mühendisliđi - Uçak Mühendisliđi

Araştırma İlgi Alanları:

transition models, high order discretization schemes and compressible/incompressible flow modeling.

Eđitim Derecesi: PhD Middle East Technical University
Turkey

Yayımlar

Kitap ve Bölümler

Kaynak, U., Bas, O., Cakmakcioglu, SC., Tuncer, IH., [Bař, O.](#) (2019). *Transition Modeling for Low to High Speed Boundary Layer Flows with CFD Applications, Boundary Layer Flows - Theory, Applications and Numerical Methods,*

Makaleler

Cakmakcioglu, SC., Bas, O., Kaynak, U. (2018). *A correlation-based algebraic transition model*, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*. (Vol. 232). (pp. 3915-3929). <http://doi.org/10.1177/0954406217743537>

Bas, O., Cete, AR., Mengi, S., Tuncer, IH., Kaynak, U. (2017). *A Novel Alternating Cell Directions Implicit Method for the Solution of Incompressible Navier Stokes Equations on Unstructured Grids*, *JOURNAL OF APPLIED FLUID MECHANICS*. (Vol. 10). (pp. 1561-1570). <http://doi.org/10.18869/acadpub.jafm.73.243.27654>

Bas, O., Tuncer, IH., Kaynak, U. (2014). *A Mach-uniform preconditioner for incompressible and subsonic flows*, *International Journal for Numerical Methods in Fluids*. (Vol. 74). (pp. 100-112). <http://doi.org/10.1002/flid.3841>

Konferans Bildirileri ve Sunumlar

Bas, O., Cakmakcioglu, SC., Kaynak, U. (2013). *A Novel Intermittency Distribution Based Transition Model For Low-Re Number Airfoils*, 31st AIAA Applied Aerodynamics Conference, 31st AIAA Applied Aerodynamics Conference. American Institute of Aeronautics and Astronautics. <http://doi.org/10.2514/6.2013-2531>

Lisansüstü Öğrenci Denetimi

Joint supervisor, Doctorate (PhD), **Sert, İsmail Ozan**, Fluid Dynamics, *YÜKSEK GİRDAPLI KATI PARÇACIK VE HAVA KARIŞIMLI AKIŞLARIN TÜRBÜLANS KARAKTERİSTİKLERİNİN İNCELENMESİ*,
