

## Prof.Dr. ABDULLAH ULAŞ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: aulas@metu.edu.tr

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Pennsylvania State University, Makina Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1996 - 2000  
Yüksek Lisans, Pennsylvania State University, Makina Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1994 - 1996  
Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1990 - 1994

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2012 - Devam Ediyor  
Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2012  
Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2007  
Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2002

### Yönetilen Tezler

ULAŞ A., Optimization of air to air cross flow heat exchanger, Yüksek Lisans, İ.ÇAĞATAY(Öğrenci), 2018  
ULAŞ A., Design and Ground Testing of a Liquid Bi-Propellant Thruster, Yüksek Lisans, Ç.YILMAZ(Öğrenci), 2017  
ULAŞ A., Experimental and numerical study of detonation in a closed chamber, Yüksek Lisans, T.İNCEKÜRK(Öğrenci), 2016  
ULAŞ A., AN EXPERIMENTAL STUDY ON THE IGNITION AND COMBUSTION OF PYROTECHNIC COMPOSITIONS, Doktora, S.KOÇ(Öğrenci), 2015  
ULAŞ A., Design and development of a cylinder expansion test setup for determination of equation of state parameters of various explosives, Yüksek Lisans, E.TOPKARAÖĞLU(Öğrenci), 2014  
ULAŞ A., Design and analysis of a high voltage exploding foil initiator for missile systems, Yüksek Lisans, M.YUSUF(Öğrenci), 2013  
Kurtuluş D. F. , Ulaş A., The effect of Geometric Design Parameters on the Flow Behavior of a Dual Pulse Solid Rocket Motor During Secondary Firing , Yüksek Lisans, S.Erdem(Öğrenci), 2012  
ULAŞ A., Drop test simulation of a munition with foams and parametric study on foam geometry and material, Yüksek Lisans, B.GERÇEKER(Öğrenci), 2012  
ULAŞ A., Analysis of internal explosion and structural response to blast loading, Yüksek Lisans, U.CAN(Öğrenci), 2012  
ULAŞ A., Design and validation of a combustion test rig for airbreathing rocket propulsion studies, Yüksek Lisans, E.SONGÜR(Öğrenci), 2010  
ULAŞ A., ÖZYÖRÜK Y., One and two dimensional numerical simulation of deflagration to detonation transition phenomenon in solid energetic materials, Doktora, B.NARİN(Öğrenci), 2010  
ULAŞ A., Design analysis and performance testing of a jet vane, Yüksek Lisans, İ.KAYA(Öğrenci), 2009  
ULAŞ A., BALLISTIC PERFORMANCE ANALYSIS OF MODERN BASE BLEED ARTILLERY PROJECTILES, Yüksek Lisans, A.ÖKSÜZ(Öğrenci), 2009  
ULAŞ A., An accelerated aerodynamic optimization approach for a small turbojet engine centrifugal compressor, Yüksek Lisans, A.CEYLANOĞLU(Öğrenci), 2009  
ULAŞ A., Analysis of regenerative cooling in liquid propellant rocket engines, Yüksek Lisans, M.EMRE(Öğrenci), 2008

ULAŞ A., STUDY OF IGNITION CHARACTERISTICS OF A PLASTIC BONDED EXPLOSIVE, Yüksek Lisans, E.AYDEMİR(Öğrenci), 2008

ULAŞ A., Steady-state modeling of detonation phenomenon in premixed gaseous mixtures and energetic solid explosives, Yüksek Lisans, F.CENGİZ(Öğrenci), 2007

ULAŞ A., Design of a connected pipe test facility for ramjet applications, Yüksek Lisans, M.NEVZAT(Öğrenci), 2005

ULAŞ A., Experimental study of solid propellant combustion instability, Yüksek Lisans, A.ÇEKİÇ(Öğrenci), 2005

ULAŞ A., Analysis of 3-D grain burnback of solid propellant rocket motors and verification with rocket motor tests, Yüksek Lisans, G.PÜSKÜLCÜ(Öğrenci), 2004

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

- **Improved combustion model of boron particles for ducted rocket combustion chambers**  
Kalpaklı B., Acar E. B. , ULAŞ A.  
COMBUSTION AND FLAME, cilt.179, ss.267-279, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Characterization of BPN Pyrotechnic Composition Containing Micro- and Nanometer-Sized Boron Particles**  
Koc S., ULAŞ A., Yılmaz N. E.  
PROPELLANTS EXPLOSIVES PYROTECHNICS, cilt.40, ss.735-742, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Two dimensional numerical prediction of deflagration-to-detonation transition in porous energetic materials**  
Narin B., ÖZYÖRÜK Y., ULAŞ A.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.273, ss.44-52, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Numerical analysis of regenerative cooling in liquid propellant rocket engines**  
ULAŞ A., Boysan E.  
AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.24, ss.187-197, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Calculation of Detonation Properties of Gaseous Explosives Using Generalized Reduced Gradient Nonlinear Optimization**  
ULAŞ A., Cengiz F.  
PROPELLANTS EXPLOSIVES PYROTECHNICS, cilt.36, ss.314-319, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A numerical study on the thermal initiation of a confined explosive in 2-D geometry**  
Aydemir E., ULAŞ A.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.186, ss.396-400, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **An experimental study on the hypergolic ignition of hydrogen peroxide and ethanolamine**  
Ak M. A. , ULAŞ A., Sumer B., Yazici B., Yildirim C., Gonc L. O. , Orhan F. E.  
FUEL, cilt.90, ss.395-398, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Numerical prediction of steady-state detonation properties of condensed-phase explosives**  
Cengiz F., ULAŞ A.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.172, ss.1646-1651, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **3-D grain burnback analysis of solid propellant rocket motors: Part 1-ballistic motor tests**  
Puskulcu G., ULAŞ A.  
AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.12, ss.579-584, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **3-D grain burnback analysis of solid propellant rocket motors: Part 2-modeling and simulations**  
Puskulcu G., ULAŞ A.  
AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.12, ss.585-591, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Laser-induced ignition of solid propellants for gas generators**  
ULAŞ A., Kuo K. K.  
FUEL, cilt.87, ss.639-646, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **An investigation of the performance of a boron/potassium-nitrate based pyrotechnic igniter**  
Ulas A., Risha G. A. , Kuo K. K.  
PROPELLANTS EXPLOSIVES PYROTECHNICS, cilt.31, ss.311-317, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Comparison of different aspect ratio cooling channel designs for a liquid propellant rocket engine**  
Boysan M. E. , ULAŞ A., Toker K. A. , Seckin B.  
3rd International Conference on Recent Advances in Space Technologies, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Haziran 2007,  
ss.225-226
- **Experimental analysis on the measurement of ballistic properties of solid propellants**  
Cuerdaneli S., Ak M. A. , ULAŞ A.  
3rd International Conference on Recent Advances in Space Technologies, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Haziran 2007,  
ss.231-232

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):138

h-indeksi (WOS):7