



4 ULUSAL HAVACILIK TEKNOLOJİSİ VE UYGULAMALARI KONGRESİ



BİLDİRİ TAM METİNLERİ KİTABI



17-18 KASIM 2017 / İZMİR
uhat2017.ege.edu.tr



**IV. Ulusal Havacılık Teknolojisi ve Uygulamaları Kongresi
UHAT-2017**

BİLDİRİ KİTABI

Editörler

Yrd.Doç.Dr. Şamil TEMEL

Öğr.Gör. Alperen DOĞRU

Milli Savunma Üniversitesi ve Ege Üniversitesi İşbirliğiyle

17-18 Kasım 2017

Korg. Samih ALAYBAYOĞLU Kültür Merkezi - Gaziemir/İZMİR

Bu bildiri kitabının her türlü basım ve yayım hakları UHAT Kongre Sekreteryası'na aittir. Bütün Hakları Saklıdır. Kitabın tümü ya da bölüm/bölemleri UHAT Sekreteryası'nın yazılı izni olmadan elektronik, optik, mekanik ya da diğere yollarla basılamaz, çoğaltılamaz, dağıtılamaz ve parayla satılmaz.

Copyright 2017 by Secretariat of UHAT Congress. All rights reserved. No parts of this book may be printed, reproduced, distributed or sold by any electronical, optical, mechanical or other means without written permission of UHAT Congress Secretariat.

Editörler:

Yrd.Doç.Dr. Şamil TEMEL

Öğr.Gör. Alperen DOĞRU

Aralık 2017 – 1. Baskı

ISBN: 978-605-68035-1-2

UHAT-2017 / IV. Ulusal Havacılık Teknolojisi ve Uygulamaları Kongresi

17-18 Kasım 2017 - Gaziemir/İZMİR

SUNUŞ

Milli Savunma Üniversitesi ve Ege Üniversitesi işbirliğiyle düzenlenen **Ulusal Havacılık Teknolojisi ve Uygulamaları Kongresinin** dördüncüsü MSÜ Hava Astsubay MYO ev sahipliğinde gerçekleştirilmiştir.

Son yıllarda gerek savunma sanayi ve havacılık alanında ciddi yatırım ve girişimlerin olduğu, gerekse bu girişimleri destekleyecek havacılık eğitime yönelik adımların hızlandığı İzmir'de, ülkemizin askeri ve sivil havacılığının gelişmesine katkı sağlama misyonuyla yola çıkan kongrenin, havacılık konusunda eğitim veren yüksek öğrenim kurumlarını, sivil-asker sektör temsilcilerini, eğitici ve araştırmacıları bir araya getirerek, bilgi ve tecrübe paylaşımına olanak sağlayarak Türk Havacılığının gelişimi için önemli bir sinerji yaratmakta olduğunu değerlendirmekteyiz.

Günümüzde her türlü teknolojik gelişimde bilimsel araştırmaların ve ar-ge yatırımlarının son derece önemli olduğu hepimizce bilinmektedir. Türk Havacılığını daha da ilerilere taşıyacak itici gücün; kamunun öncülüğü ve yapacağı düzenlemeler ile birlikte sivil müteşebbislerin cesaretli girişimleri ve üniversitelerin verdiği araştırma desteği ile oluşacağı muhakkaktır. Özellikle son yıllarda elde edilen büyük teknolojik gelişim ve başarıların multidisipliner yaklaşımlarla elde edildiği yadsınamaz bir gerçektir. Bu nedenle kongremiz gibi çok disiplinli ve tematik kongrelerin yüklendiği misyon ve bu tür bilimsel etkinliklere verilecek destek büyük önem taşımaktadır.

Bu doğrultuda farklı alanlarda, farklı amaçlar için yürütülen bilimsel araştırma ve çalışmaların, proje ve uygulama tecrübeleri ile girişimlerin bilimsel toplantılarda ilgili kişilerle paylaşılması sinerjiye ve o alanda hızlı bir gelişimin yaşanmasına katkı sağlamaktadır. Kongrenin temel kazanımlarından birisi de böyle bir bilgi paylaşımı için ortam oluşturmak, üniversite, sanayi ve kamu kurumları gibi paydaşları bir araya getirerek sinerji olanağı yaratmaktır.

Ülkemizin başta havacılık olmak üzere, savunma sanayinde yurt dışına bağımlılığı hepimiz tarafından bilinmektedir. Yerli savunma sanayimizin son yıllarda Türk Silahlı Kuvvetlerinin modernizasyon ihtiyaçlarının önemli bir kısmını karşılıyor olması şüphesiz ki son derece sevindirici bir gelişmedir. Bununla beraber, bahse konu bağımlılığın devam etmesi ve bunun yarattığı risklerin ulusal çıkarlarımızı etkilemeye devam ettiği de çok açıktır. Başlı başına bu tespit bile, havacılık alanında milli olarak yeterli hale gelmemizin önemini ortaya koymaktadır. Kongremizin bu konudaki problemlerin ortaya konulmasına ve çözüm yolları bulunmasına vesile olacağına inanmaktayız. Bu kapsamda, büyük önder Mustafa Kemal Atatürk'ün, 01 Kasım

1937’de TBMM’nin açılış töreninde yaptığı konuşmada: **“Bundan sonrası için bütün uçaklarımızın ve motorlarının ülkemizde yapılması ve harp hava endüstrimizin de bu temele göre geliştirilmesi gerekir. Hava Kuvvetlerinin aldığı önemi göz önünde tutarak, bu çalışmaları planlamak ve bu konuyu layık olduğu önemle ulusun gözleri önünde canlı tutmak gerekir.”** sözleriyle bizlere yol göstermektedir.

Ülkemizin yetiştirdiği çok sayıdaki bilim insanı, yönetici, araştırmacı, uzman ve konuya ilgi duyan, kongreye bildirili ve/veya bildirilsiz katılan, tartışma ve katkıları ile kongreyi zenginleştiren tüm katılımcılara ve fikirleriyle katkı sağlayan değerli dinleyicilere teşekkürlerimi belirterek, özellikle yeni kurulan MSÜ ailesi için son derece anlamlı olan bu kongrenin gerçekleştirilmesinde katkılarını esirgemeyen Rektörümüz Sayın Prof.Dr.Erhan AFYONCU’ya, Ege Üniversitesi Rektörümüz Sayın Prof.Dr. Necdet BUDAK’a, içinde bulunduğumuz kampüste bize her türlü desteği veren Hava Teknik Okullar Komutanı Tuğg. Turan TOKER’e, Ege Meslek Yüksek Okulu Müdürü Prof.Dr. Şemsi YAZICI’ya ve Ege Havacılık Meslek Yüksek Okulu Müdürü Doç.Dr. İbrahim Etem SAKLAKOĞLU’na şükranlarımı sunuyorum.

Kongreye sosyal sorumluluk bilinciyle destek olan sponsor kurum ve firmalara, kongrenin iskeletini oluşturan ve yaklaşık bir yıl kongre için hazırlanan bilim kurulu, yürütme ve düzenleme kurulu üyelerine, kongre sekreterlerimiz Yrd.Doç.Dr. Şamil Temel, Yrd.Doç.Dr. Coşkun Harmanşah ve Yrd.Doç.Dr. Rüstem Barış Yeşilay’a ve emeği geçen herkese teşekkür ederim.

Yrd.Doç.Hv.Ulş.Alb. Metin ATAK

MSÜ Hv. Asb. MYO Müdürü