

DÜZENLEME  
KURULU

A. Selçuk SOYLU	MMO Genel Merkez
Hüseyin AKILU	MMO Adana Şb.
Eren SAHİN	MMO Ankara Şb.
İbrahim ÜGÜL	MMO Antalya Şb.
D. Alpaslan GÜRBUZER	MMO Bursa Şb.
Özge TANER	MMO Denizli Şb.
Berinal ALTAS	MMO Diyarbakır Şb.
Enrah GÜRDAL	MMO Etilme Şb.
İsmail SAÇKESEN	MMO Eskişehir Şb.
Hakan ÖZTÜRK	MMO Eskişehir Şb.
Ferhat Özkan ÖZER	MMO Eskişehir Şb.
Hakan AYDIN	MMO Eskişehir Şb.
Murat İlker CELİK	MMO Eskişehir Şb.
Eser CÖMERT	MMO Eskişehir Şb.
Erdiç DEVECİOĞLU	MMO Eskişehir Şb.
Fatih KARABACAK	MMO Eskişehir Şb.
Cihan ALTUN	MMO Eskişehir Şb.
Hasan AZİRET	MMO Eskişehir Şb.
Oğuz ÇOLAK	MMO Eskişehir Şb.
Melih Cemal KUŞHAN	MMO Eskişehir Şb.
K. Levent GÜLER	MMO Eskişehir Şb.
Hayri ACAR	MMO İstanbul Şb.
Sükrü TOYGAR	MMO Kayseri Şb.
Enar Uğur KANDIRA	MMO Kocaeli Şb.
Sercan DOĞAN	MMO Konya Şb.
Mehmet ÇAKMAK	MMO Mersin Şb.

YÜRÜTME  
KURULU

- Cihan ALTUN
- Erdiç DEVECİOĞLU
- Eser CÖMERT
- Fatih KARABACAK
- Ferhat Özkan ÖZER
- Hakan AYDIN
- Hasan AZİRET
- Hakan ÖZTÜRK
- İlker ÖZCAN
- İsmail SAÇKESEN
- Kemal Levent GÜLER
- Melih Cemal KUŞHAN
- Neşet AYKANAT
- Oğuz ÇOLAK

KURULTAY SEKRETERİ  
Marife Elçin ÇETİNKÖPRÜLÜ

## İLETİŞİM



TMMOB  
Makina Mühendisleri Odası  
Eskişehir Şubesi

Yazışma Adresi:  
Hosnudiye Mh. Kızılkıdı Mahmut Pehlivan Cd.  
Altın Sk. No. 1 Kat. 3 Tepebaşı / ESKİŞEHİR  
Tel: 0222 230 93 60  
Fax: 0222 231 38 54  
E-Posta: uh.unkurultay@mmo.org.tr  
Web: www.mmo.org.tr/eskisehir

## AMAÇ / KAPSAM

XI. Ulusal Uçak, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Kurultayı kapsamında; ülkemizde havacılık/uzay sektöründe geliştirilmekte olan özgün ve ulusal projelerin, bu projelere katkı sağlayan ulusal kabiliyetlerin mevcut durumunun ve gelecek planlamalarının irdelenmesi, hava araçları Bakım Onarım Yenileme (BOY) faaliyetlerinin genel durumunun mühendis gözüyle değerlendirilmesi amaçlanmaktadır.

Ayrıca Uçak, Havacılık ve Uzay Mühendislerinin Odamız ile ilişkilerinin gözden geçirilmesi ve geliştirilmesi hedeflenmektedir.

DESTEKLEYEN  
KURULUŞLAR

- ARTUK AVIATION SAVUNMA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
- ATAP A.Ş.
- AVIATION TURKEY DERGİSİ
- AYCAN HAVACILIK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ
- ESKİŞEHİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
- ESKİŞEHİR HAVACILIK KÜMELENMESİ DERNEĞİ (ESAC)
- ESKİŞEHİR ODUNPAZARI BELEDİYESİ
- ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ
- ESKİŞEHİR SANAYİ ODASI
- ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ HAVACILIK VE UZAY BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
- ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ 3DM LABORATUVARI
- ESKİŞEHİR TEPEBAŞI BELEDİYESİ
- ESKİŞEHİR TİCARET ODASI
- HAVACILIK VE UZAY KÜMELENMESİ DERNEĞİ (HUKD)
- MSI DERGİSİ
- MYTECHNIC AIRCRAFT MRO SERVICES
- NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ HAVACILIK VE UZAY BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
- ÖZYEGİN ÜNİVERSİTESİ HAVACILIK VE UZAY BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
- SUN EXPRESS
- TARSUS ÜNİVERSİTESİ HAVACILIK VE UZAY BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
- TEKNOKAR SAVUNMA VE HAVACILIK A.Ş.
- TOMRIS MAKİNA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
- TURBOMAK HAVACILIK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
- TÜRKİSH ENGINE CENTER
- TÜBİTAK UZAY TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ

DANIŞMANLAR  
KURULU

- Akın ALTUNAY
- Ali DİNÇ (Doç. Dr.)
- Alim Rüstem ASLAN (Prof. Dr.)
- Aziz Hakan ALTUN
- Can EREL
- Hakan AYDIN (Doç. Dr.)
- Hakan ERSOY (Doç. Dr.)
- Hasan Hüsnü ERKMEN
- Hasan YILDIZ (Prof. Dr.)
- Hayri ACAR (Dr. Öğr. Üyesi)
- Hüsnü Arsev ERASLAN (Prof. Dr.)
- İslil YAZAR (Doç. Dr.)
- İlker YILMAZ (Prof. Dr.)
- Levent DEMİREL (Dr.)
- M. Adil YÜKSELEN (Prof. Dr.)
- M. Cemal KUŞHAN (Prof. Dr.)
- Mehmet Harun ÖZKANAKTI
- Mehmet Fevzi ÜNAL (Prof. Dr.)
- M. Kemal APALAK (Prof. Dr.)
- M. Salih ERDEM (Dr.)
- M. Şerif KAVSAOĞLU (Prof. Dr.)
- Mukadder İGİDİ ŞEN (Dr. Öğr. Üyesi)
- Mustafa SARICA
- Nafiz ALEMARDOĞLU (Prof. Dr.)
- Oğuz ÇOLAK (Prof. Dr.)
- Selçuk YILDIRIM
- Selim GÜRGEN (Doç. Dr.)
- S. Fehmi DİLTEMİZ (Dr. Öğr. Üyesi)
- T. Hikmet KARAKOÇ (Prof. Dr.)
- Tolga YASA (Doç. Dr.)
- Ünver KAYNAK (Prof. Dr.)
- Vedat Ziya DOĞAN (Prof. Dr.)
- Yavuz YAMAN (Prof. Dr.)
- Yurdanur TULUNAY (Prof. Dr.)
- Zafer ÖZNALBANT (Dr. Öğr. Üyesi)

XI. ULUSAL UÇAK  
UZAY MÜHENDİSXI. ULUSAL UÇAK, HAVACILIK VE  
UZAY MÜHENDİSLİĞİ  
KURULTAY PROGRAMI

## 8 EKİM 2021 - CUMA - 1. GÜN

09:00 - 10:00 KAYIT

## 10:00 - 11:00 AÇILIŞ KONUŞMALAR

11:00 - 11:30 AÇILIŞ OTURUMU  
(Prof. Dr. Hidayet BUĞDAYCI  
Anısına)OTURUM BAŞKANI  
Neşet AYKANAT (Yürütme Kurulu Üyesi)

- Ulusal "Sayısal Uçuş (Digital Flight)" Yeteneği Gelişimi Prof. Dr. Hüsnü Arsev ERASLAN (Danışmanlar Kurulu Üyesi)

11:30 - 11:45 KAHVE MOLASI  
11:45 - 12:45 I. OTURUM

KONU  
Pandemi Sürecinde Havacılık ve Uzay Sektöründe Yaşanan Sorunlar ve Etkilerinin Değerlendirilmesi

OTURUM BAŞKANI  
M. Cemal KUŞHAN (Yürütme Kurulu Üyesi)

## BİLDİRİLER

- Covid-19 Salgınının Türk Sivil Havacılık Sektörü Üzerindeki Ekonomik ve Finansal Etkilerinin Analizi  
Yalçın PAMUK (İstanbul Gelişim Üniversitesi Havacılık Yönetimi Bölümü)

- Covid-19 Pandemi Sürecinde Türkiye'de Sağlık Bakanlığı Ambulans Helikopter Operasyonunun Değerlendirilmesi  
Cemal BALIKCI (Türk Hava Kurumu Teknik Uçak Bakım Hizmetleri A.Ş.)

- Savunma ve Havacılık Sanayii 2020 Performans Raporu ve Bazı Değerlendirmeler  
Arda MEVLÜTOĞLU

## 12:45 - 14:00 YEMEK ARASI

## 14:30 - 15:00 II. OTURUM

KONU  
Türkiye'de Yürütülmekte Olan İtki Sistemleri Projelerinin Değerlendirilmesi

OTURUM BAŞKANI  
Cihan ALTUN (Yürütme Kurulu Üyesi)

## BİLDİRİLER

- Bir Gaz Türbinli Motorda Demodellik Yönetimi Süreci ve Risk Değerlendirmesi  
Seda ULUEKİCİ (TEI-TUSAS Motor Sanayii A.Ş.)

- Regresyon Öğrenmesinin Turbo-Dizel Havacılık Motorlarına Uygulanması  
Mehmet Burak YETKİN, Göksu Anıl KIZILDOĞAN (TEI-TUSAS Motor Sanayii A.Ş.)

- Türbin Film Soğutma Uygulamalarında Kardeş Delikli ve Ana Delik Arasındaki Alan Oranının Soğutma Etkinliği Üzerine Etkisinin Numerik Olarak İncelenmesi  
Fırat SEZGİN, Tolga YASA (ESTÜ Makina Mühendisliği Bölümü)

15:00 - 15:15 KAHVE MOLASI  
15:15 - 16:15 III. OTURUM

KONU  
Test Tasarım ve Sertifikasyon Faaliyetleri

OTURUM BAŞKANI  
Hakan ÖZTÜRK (Yürütme Kurulu Üyesi)

## BİLDİRİLER

- Uydularda Görülen Şok Kaynakları, Etkileri ve Sonlu Elemanlar Analizi  
Anıl TOYGAR (TAI-TUSAS Türk Havacılık ve Uzay Sanayii A.Ş.)

- Yüksek Taşıma Kapasiteli Multi-kopterde Kullanılan Kızkalkı İnşaatının Dışına Analizi ve Malzeme Seçimi  
İbrahim KIROĞLU, Furkan ALTINTAŞ, İbrahim ÖZKOL  
(\*DASAL Havacılık Teknolojileri A.Ş., \*İTÜ, Uçak Mühendisliği Bölümü)

- Tersine Benzetim ile Harici Mühimmatın Gövdeden Ayrılma Analizi  
Zafer ÖZNALBANT, Kürşad Melih GÜLEREN, Atilla DOĞAN  
(\*ESOGÜ Uçak Mühendisliği Bölümü, \*ESTÜ Pilotaj Bölümü, \*Teksas Uni.-Arlington (UTA), Makina ve Havacılık-Uzay Mühendisliği Bölümü)

## 9 EKİM 2021 - CUMARTESİ - 2. GÜN

## 10:00 - 11:00 IV. OTURUM

## KONU

Test ve Sertifikasyon Faaliyetleri

OTURUM BAŞKANI  
Hakan AYDIN (Yürütme Kurulu Üyesi)

## BİLDİRİLER

- Bir Telekomünikasyon Uydusuna Alt Donanım Braketi Tasarımının Vibro-Akustik Yükler Altında İncelenmesi  
Orçun İZGÜ, Atayıl KOYUNCU, Ümit BAĞDAT (TAI-TUSAS Türk Havacılık ve Uzay Sanayii A.Ş.)

- Motor Yapısal Kritik Parçalarının Uçuşa Elverişliliğine Yönelik Bir Değerlendirme  
İbrahim Atacan KILUÇ (TEI-TUSAS Motor Sanayii A.Ş.)

- Rüzgâr Tünelinde Manyetik Destek ve Kuvvet Moment Ölçümü  
Murat PEKER, Mehmet Şerif KAVSAOĞLU (ESTÜ Uçak Gövde Motor Bakım Böl.)

## 11:00 - 11:15 KAHVE MOLASI

## 11:15 - 12:15 V. OTURUM

## KONU

Havacılık ve Uzay Sektöründe Dijital Teknolojiler ve Yazılım Çalışmaları

OTURUM BAŞKANI  
Oğuz ÇOLAK (Yürütme Kurulu Üyesi)

## BİLDİRİLER

- 5. Jenerasyon Savaş Uçağının RKA Büyüklüğü ve Rotalama Yaklaşımları Açısından Analizi  
Tevfik Berker KOÇAK, Mehmet TÜRKAY, Ahmet Kaan PINAR, Tutku Hazal DİKİCİ, Orhan Erduğru GÜÇLÜ (\*TEI-TUSAS Motor Sanayii A.Ş., \*ESOGÜ Fen Bil. Enstitüsü, \*TUBİTAK-SAGE)

- RAE2822 Kanadı Üzerindeki Transonik Akışların Açık Kaynak Kod (Openfoam) ile Analizi ve Doğrulanması  
Mehmet KÖLTE, Tamer Alp ERENDUR, Alper ERDEM, İsmail MEMİSOĞLU, Sertaç ÇADIRCI, Çağrı Alim Seyit METİN, Barış BİCER (\*İTÜ Mak. Müh. Böl., \*TAI-TUSAS Türk Havacılık ve Uzay Sanayii A.Ş.)

- Kıstlı 3-Cisim Problemi ile Ay Yörüngesine Uzay Aracı Aktarımı  
Nevsan SENGİL, Tahsin Ç. ŞİŞMAN, Şahin U. KÖPRÜCÜ  
(\*Türk Hava Kurumu Üniversitesi Uzay Mühendisliği Bölümü, \*ODTÜ Fizik Bölümü)

## 12:15 - 13:30 YEMEK ARASI

## 13:30 - 14:30 VI. OTURUM

## KONU

Türkiye'de Yürütülmekte Olan Ulusal Hava Aracı Projelerinin Değerlendirilmesi

OTURUM BAŞKANI  
Fatih KARABACAK (Yürütme Kurulu Üyesi)

## BİLDİRİLER

- Kamikaze İnsansız Hava Araçları Engin GÖDE, Melih Cemal KUŞHAN, Atanur TEOMAN (\*STM Savunma Teknolojileri Mühendislik ve Ticaret A.Ş., \*ESOGÜ Uçak Mühendisliği Bölümü, \*ESOGÜ Rektörlüğü Savunma Teknolojileri Araştırma Grubu Beka Birimi)

- İnsansız Hava Araçlarına Alt Temoplastik Kompozit Yapısal Parçaların Topoloji Optimizasyonu Yöntemi ile Tasarımı ve Eklemeli İmalat Metodu ile Üretim Şartlarının İncelenmesi  
Fikrat GAĞURADE, Oğuz ÇOLAK (ESTÜ Makina Mühendisliği Bölümü)

## 14:10 - 14:30 KAHVE MOLASI

## 14:30 - 15:30 VII. OTURUM

## KONU

Havacılık ve Uzay Sektöründe İleri Malzeme, Proses ve İmalat Teknolojileri

OTURUM BAŞKANI  
İsmail SAÇKESEN (Yürütme Kurulu Üyesi)

## BİLDİRİLER

- Kompozit Euler-Bernoulli Kirlişirde Katman Yapısının Serbest Titreşim Üzerindeki Etkisi  
Berke TÜRKAL, İbrahim ÖZKOL (İTÜ Uçak Mühendisliği Bölümü)

- Teknoloji İstihbaratı: Metamalzemeler  
Haydar Can COSKUN, Arda PEKER, Keşer Sinem ŞİMŞEK TÜRELLI, Ayşe TEMİZ (TAI-TUSAS Türk Havacılık ve Uzay Sanayii A.Ş.)

- Uzay Çalışmalarında Darbeye Dayanıklı Kompozit Pervane Geliştirilmesi  
Onur Saime PEKDEMİR, Hande YAVUZ (\*Türk Hava Kurumu Üniversitesi Uzay Mühendisliği Bölümü, \*OSTİM Teknik Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü)

## 15:30 - 16:45 KAHVE MOLASI

## 15:45 - 16:45 FORUM

## KONU

Kurultay Sonuç Değerlendirmesi

## YÖNETİCİ

Selçuk SOYLU (Düzenleme Kurulu Üyesi)

HAVACILIK VE  
UZAY MÜHENDİS  
LİĞİ KURULTAYIHAVACILIK VE  
UZAY MÜHENDİS  
LİĞİ KURULTAYIHAVACILIK VE  
UZAY MÜHENDİS  
LİĞİ KURULTAYIHAVACILIK VE  
UZAY MÜHENDİS  
LİĞİ KURULTAYIESKİŞEHİR BÜYÜK  
TAŞBAŞI KÜL  
KIRMIZI

08 - 09  
EKİM  
2021  
ESKİŞEHİR