



**tmmob**  
makina mühendisleri odası

### **TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBE**

MEŞRUTİYET CADDESİ NO:19 KAT: 4-5 • KIZILAY - ANKARA  
TEL: (+90) 312 425 21 41 • FAKS: (+90) 312 417 87 81  
e-posta: ankara@mmo.org.tr

#### **OSTİM MESLEKİ DENETİM BÜROSU**

Organize Sanayi Bölgesi Ahi Evran Caddesi  
36. Sokak No: 1/E-F-N-M • Ostim/ANKARA  
Tel: (0312) 385 88 80/81 • Faks: (0312) 385 88 82

#### **EĞİTİM MERKEZİ**

Meşrutiyet Caddesi No: 19 Kat: 4 • Kızılay/ANKARA  
Tel: (0312) 425 21 41 / 1419-1420-1421  
Faks: (0312) 231 31 65  
e-posta: egitim@mmo.org.tr

#### **ASANSÖR KONTROL MERKEZİ**

Sümer 2 Sokak No: 36/1 –A • Kızılay / ANKARA  
Tel: (0312) 231 46 10 • Faks: (0312) 231 46 09

#### **MERKEZ LABARATUVARI**

Sümer 2 Sokak No: 36/1 • Kızılay / ANKARA  
Tel: (0312) 385 60 39 • Faks: (0312) 385 61 92

#### **OSB MESLEKİ DENETİM BÜROSU**

Uzay Çağı Caddesi No: 12/A • Ostim / ANKARA  
Tel: (0312) 386 20 82-83 • Faks: (0312) 386 20 81

#### **KIRIKKALE İL TEMSİLCİLİĞİ**

Yaylacık Mah. Ulubatlı Hasan Caddesi  
Sözdinler Apt. No: 10/1 • KIRIKKALE  
Tel/Faks: (0318) 224 50 01

#### **ÇANKIRI İL TEMSİLCİLİĞİ**

Buğday Pazarı Mah. Şehit Atilla Yazıcı Caddesi  
Uzgören Apt. B Blok No: 14/9 • ÇANKIRI  
Tel/Faks: (0376) 213 72 78

#### **POLATLI İLÇE TEMSİLCİLİĞİ**

Zafer Mah. Bıyıktay Cad.  
Cihanşah Apt. No: 20/7 • POLATLI  
Tel/Faks: (312) 622 67 30 - 622 57 51

**IX. ULUSAL UÇAK, HAVACILIK VE  
UZAY MÜHENDİSLİĞİ KURULTAYI**

Yayın No: E/MMO/669  
ISBN: 978-605-01-1020-3



tmmob  
makina mühendisleri odası



# **IX. ULUSAL UÇAK, HAVACILIK VE UZAY MÜHENDİSLİĞİ KURULTAYI**

**05 - 06 MAYIS 2017 / ANKARA**

**Nazım Hikmet Kongre ve Sanat Merkezi  
(Mehmet Akif Ersoy Mah. Bağdat Cad.) Yenimahalle/Ankara**

## **BİLDİRİLER KİTABI**

Yayın No: E/MMO/669

Bu kitap, ÇANKAYA BELEDİYESİ'nin katkılarıyla basılmıştır.

