

# içindekiler

Aralık 2022

## 2

BİRLİK'TEN



**TMMOB YÖNETİM KURULU:**  
"2023 YILI BÜTÇESİNİN HALKIN REFAHINI SAĞLAYACAK, HALKIN YAŞAMINI KOLAYLAŞTIRACAK HİÇBİR YANI BULUNMAMAKTADIR. 2023'TE DE HALKIN ALİNERİ, YANDAŞLARA VE RANTİYEYE AKTARILMAK İSTENMEKTEDİR"

Rant İçin Değil, Halk İçin Bütçe İstiyoruz

## 1

EĞİTİMLERİMİZ

Aralık Ayı Eğitimi Programı

## 2

BİRLİK'TEN

Rant İçin Değil, Halk İçin Bütçe İstiyoruz

## 8

HABER

TMMOB Mesleki Statümüzün Korunması İçin Mücadele Ediyor

## 10

SÖYLEŞİ



Grizu-263 Uzay Takımı:  
Karanlık Maden Ocaklarından Uzayın Sonsuz Derinliklerine Uzanan Bir Zonguldak Hikâyesi

## 10

SÖYLEŞİ

Grizu-263 Uzay Takımı:  
Karanlık Maden Ocaklarından Uzayın Sonsuz Derinliklerine Uzanan Bir Zonguldak Hikâyesi  
Hülya Aydın

## 17

UZAY

Uzay Aracı Yapıları  
Suat Ontaç

# içindekiler

Aralık 2022

**25**

## Mars Helikopter Tasarımı

Zeynep Sevgi Savaş,  
Alim Rüstem Aslan

**37**

## Uzay Madenciliği

Ozan Ünsalan

**39**

## Farklı Uydu Fırlatıcı Arayüzleri İçin Titreşim Test Adaptörü Tasarlanması

Ahmet Akgül, Ümit Bağdat, Rahmi Ünal

**48**

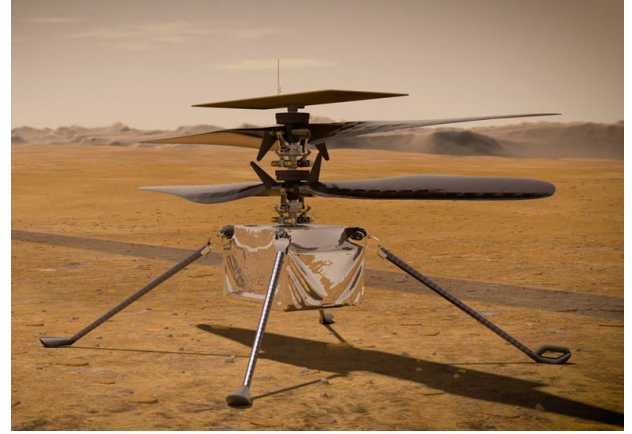
## SEKTÖR HABERLERİ

İLAN SAYFALARI

Arka Kapak  
FRITERM

UZAY

**25**



Mars Helikopter Tasarımı

UZAY

**39**



Farklı Uydu Fırlatıcı Arayüzleri  
İçin Titreşim Test Adaptörü  
Tasarlanması