

Türkiye'nin İnsanlı İlk Uzay Misyonu

Uluslararası Uzay İstasyonu'na (ISS) Yolculuk

1) Fırlatma:

SpaceX'e ait Dragon uzay aracı ABD'nin Florida eyaletindeki Kennedy Uzay Üssü'nden Falcon 9 roketi ile 19 Ocak'ta TSİ 00:49'da uzaya fırlatıldı.

2) İlk Segmentin Ayrılışı:

Kalkıştan yaklaşık 3 dakika sonra Falcon 9 roketinin ilk segmenti uzay aracından ayrıldı.

3) Yörüngeye Yerleşme:

Dragon uzay aracını Dünya'nın etrafındaki yörüngeye taşıyan Falcon 9 roketinin ikinci segmenti, kalkıştan yaklaşık 9 dakika sonra uzay aracından ayrıldı.

4) ISS'ye Yaklaşma:

Dragon uzay aracı, itki motorlarını ateşleyerek ISS'nin olduğu yörüngeye çıktı.

5) Kenetlenme:

Dragon uzay aracı, otonom olarak ISS'ye yaklaşma manevralarını gerçekleştirerek yaklaşık 36 saat içinde ISS'e kenetlendi.

6) Bilimsel Araştırmalar:

Alper Gezeravcı'nın ISS'de 14 gün boyunca gerçekleştireceği 13 bilimsel deney ile ilgili ayrıntılı bilgiye *Bilim ve Teknik* dergisinin Ekim 2023 sayısındaki "Türkiye'nin İlk Uzay Yolcuları ve Uzay Görevinin Ayrıntıları Açıklandı" başlıklı yazıdan ulaşabilirsiniz.



Türkiye'nin İnsanlı İlk Uzay Misyonu Arması

Türkiye Uzay Ajansı tarafından Türkiye'nin insanlı ilk uzay misyonu olan Ax-3 için özel bir uzay misyonu arması tasarlandı.

Bilim ve Teknik

Şubat 2024 675. sayının ekidir.
Hazırlayan: Dr. Tuba Sarıgül
Grafik Tasarım - Uygulama: Hüseyin Diker



Armada, Selçuklu yıldızı olarak isimlendirilen bir motif bulunuyor.

Selçuklu yıldızı, Selçuklu sanat eserlerinde ve mimarisinde sıkça kullanılan sekiz köşeli bir yıldız motiftir. Selçuklu yıldızındaki sekiz köşenin her biri, insanlarda bulunması gereken sekiz özelliği temsil eder. Sekiz köşeli yıldız motifi, oktagon olarak isimlendirilen geometrik bir şekilden türetilmiştir.

Türk bayrağının etrafında yer alan 16 yıldız, tarihte kurulan 16 büyük Türk devletini simgeliyor.

1. Büyük Hun İmparatorluğu
2. Batı Hun İmparatorluğu
3. Avrupa Hun İmparatorluğu
4. Ak Hun İmparatorluğu
5. Göktürk İmparatorluğu
6. Avar İmparatorluğu
7. Hazar İmparatorluğu
8. Uygur Devleti
9. Karahanlılar
10. Gazneliler
11. Büyük Selçuklu İmparatorluğu
12. Harzemşahlar
13. Altınordu Devleti
14. Büyük Timur İmparatorluğu
15. Babür İmparatorluğu
16. Osmanlı İmparatorluğu

Selçuklu yıldızının içinde, yuvarlak formda Türk bayrağı yer alıyor.

Türk bayrağının üzerinde Cumhuriyetimizin 100. yılını simgeleyen 100 sayısı bulunuyor.

Türk bayrağının altındaki Dünya haritasında ülkemiz turkuaz renkte görülüyor.

Türklerle Birlikte Anılan Renk: Turkuaz

Turkuaz hem bir mineralin hem de mavi-yeşil tonlardaki rengin adıdır. Turkuaz kelimesinin kökeni, Fransızca *turquois* kelimesine dayanır. 13. yüzyılda Türk tüccarlar tarafından Avrupa'ya getirilen mineralin adı, Türk taşı anlamına gelen Fransızca kelimedenden türetilmiştir.



Ax-3 Uzay Görevi Arması

Ax-3 misyonu için bir uzay misyonu arması tasarlandı. Armada, görevde yer alan dört uzay yolcusunun isimleri yer alıyor. Uluslararası Uzay İstasyonu'nun altında yer alan Dünya imgesinin üzerindeki 100 sayısı, Türkiye Cumhuriyeti'nin 100. kuruluş yıl dönümünü temsil ediyor.

Türkiye'nin İlk Uzay Yolcusu: Alper Gezeravcı

Alper Gezeravcı, 2 Aralık 1979'da Mersin'de doğdu. Hava Harp Okulu Elektronik Mühendisliği Bölümünden mezun oldu. Daha sonra ABD Hava Kuvvetleri Teknoloji Enstitüsünde hareket araştırması alanında yüksek lisans yaptı. Gezeravcı, Türkiye'nin ilk uzay yolcusu olarak seçilmeden önce Hava Kuvvetleri Komutanlığında F-16 pilotu ve standardize filo akademik kol komutanı olarak görev yapıyordu.



PTT Anı Pulu

Türkiye'nin insanlı ilk uzay misyonu için Türkiye Uzay Ajansı ve PTT tarafından anı pulu tasarlandı.

Kaynaklar

<https://www.axiomspace.com/missions/ax3>
<https://www.space.com/humanspaceflight/>
https://bilimve teknik.tubitak.gov.tr/system/files/makale/untitled_extract_pages_17.pdf
https://dergi.sanayi.gov.tr/files/Journal/2023/8_8_2023.pdf
<https://tua.gov.tr/tr/haberler/turk-uzay-yolcusu-uzayda-13-farkli-deney-yapacak>