

Mars'a İlk Adım

NASA'nın insanları Ay'ın ötesine ulaştırmak amacıyla tasarladığı uzay aracı *Orion* ilk uzay yolculuğunu başarıyla tamamladı. *Orion*'un 5 Aralık'ta insansız olarak gerçekleştirilen ilk deneme uçuşu yaklaşık dört buçuk saat sürdü.

Nihai amacı astronotları Mars'a ulaştırmak olan *Orion* ilk uzay yolculuğunda Uluslararası Uzay İstasyonu'ndan 15 kat daha uzağa yani 5800 kilometre irtifaya ulaştı; yoğun bir radyasyon bölgesi olan Van Allen Kuşağı'ndan iki kez geçti. Deneme uçuşu sırasında saatte yaklaşık 32.000 kilometre hızla atmosfere giren *Orion*'un ısı kalkanının 2000 santigrat dereceyi aşan sıcaklığa dayanıklı olduğu görüldü. *Orion*'un yeryüzüne güvenli bir şekilde inmek için yavaşlamasını üç ana paraşüt ve iki yardımcı paraşüt sağladı. Büyük Okyanus'a inen *Orion*'un ilk deneme uçuşu sorun çıkmadan tamamlandı.

Orion'u oluşturan bileşenlerin uçuş sırasındaki ayrılma süreçlerinin, *Orion*'un konum belirleme sistemlerinin, ısı kalkanının, paraşütlerinin, bilgisayar yazılımlarının ve astronotların güvenliği için hayati önemi olan birçok sistemin sınındığı bu uçuşun bilim insanlarına, uzay aracının tasarımını iyileştirebilmeleri için önemli veriler sağlayacağı düşünülüyor.

