

## "Philae" Keşif Aracı Kuyruklu Yıldıza İndi

12 Kasım 2014 Çarşamba 18:40

Uzay araştırmalarında tarihi bir adım atıldı. İlk kez bir uzay aracı kuyruklu yıldıza indi. Rosetta uzay aracının modülü Philae, kuyruklu yıldıza iniş yapmayı başardı!

Avrupa Uzay Ajansı'na (ESA) ait Rosetta uzay aracının 450 milyon kilometre ötede takip ettiği 67P/Churyumov-Gerasimenko kuyruklu yıldızına gönderdiği Philae keşif aracı, gök cismine inmeyi başardı.

### SİNYAL GELDİ

İlk sinyali Rosetta'dan ayrıldıktan beş saat sonra gönderen Philae, TSİ 18.04'te indiğini doğrulayan sinyali Dünya'ya gönderdi. Philae, yolculuğunu başarıyla tamamlayarak bir kuyruklu yıldıza inen ilk insan yapımı araç olarak tarihe geçti.



### TARİHE MESAJ

### GEÇECEK

Philae iniş modülü de, Twitter hesabı üzerinden tarihe geçecek şu mesajı attı: Temas sağlandı. Artık yeni evim 67P

### İKİ AÇIDAN BİR İLK

Projenin başarıyla sonuçlanmasıyla, ilk kez Dünya'dan bu kadar uzak bir uzay görevi yerine getirilmiş oldu. Ayrıca bilim insanları, ilk kez bir kuyruklu yıldız çok yakından tanıma imkânı edinecek.

### YEDİ SAATTE İNDİ

Philae'nin yüzeye inişini yaklaşık yedi saat sürdü. Bu sırada Rosetta ile Dünya arasındaki mesafe 500 milyon kilometreden fazla olduğu için, Rosetta'dan gelen sinyaller, 28 dakika 20 saniye gibi bir sürede Dünya'ya ulaştı.

Rosetta, Güneş sistemi içindeki milyonlarca kilometre süren 10 yıllık yolculuğu sonrası 6 Ağustos'ta kuyruklu yıldızla ulaştı ve etrafında bir yörüngeye oturmuştu.





## TARİHİ AN İÇİN 10 YIL BEKLENDİ

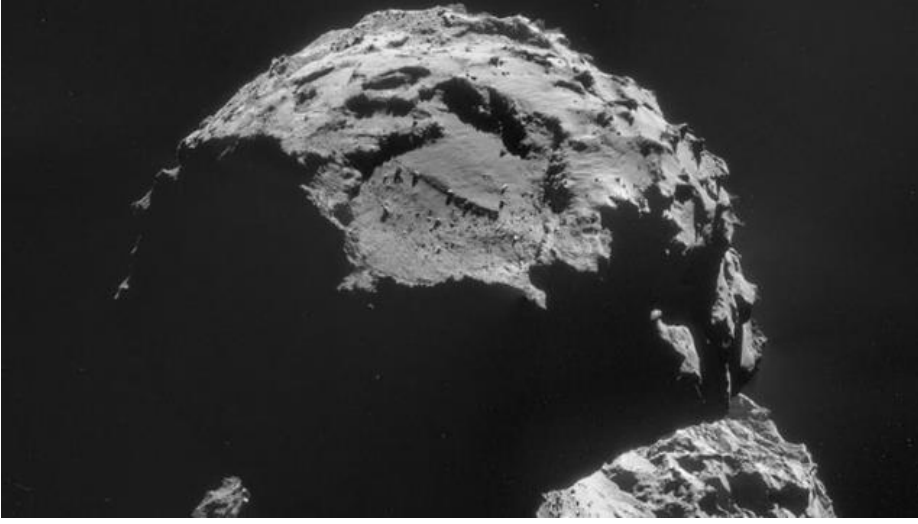
ESA'nın 1.7 milyar dolarlık projesi olan Rosetta, Mart 2004'te Ariane-5 G+ roketiyle ateşlenen Rosetta, 67P kuyruklu yıldızına ilerlediği son 2.5 yıl boyunca uyku modunda tutuldu. 20 Ocak 2014 günü TSİ 12.00'da Dünya'dan gönderilen sinyalle tekrar aktif hale gelen Rosetta, güne panellerini yeniden konumlayarak iticilerini ateşledi ve kuyruklu yıldızın yörüngesine doğru hareketine başladı.

Rosetta Ağustos ayı başında Dünya'dan 450 milyon kilometre ötedeki kuyruklu yıldızla 100 km yaklaşarak yörüngesinde konumlandı. Rosetta, Ekim ayında 67P'nin 10 kilometre yakınına sokularak buzlu gök cisminin yörüngesinde hareketine devam etti. Bu süreçte, Philae'nin iniş yapacağı noktanın belirlenmesi için kuyruklu yıldızla ait fotoğraflar Dünya'ya gönderilmeye başlandı.

Agilkia adı verilen iniş noktası, 4 kilometre genişliğindeki kuyruklu yıldızın başı olarak tanımlanan küçük ön kısmında belirlendi. Rosetta'nın 30 kilometre öteden çektiği fotoğrafta, Agilkia gözler önüne serildi:







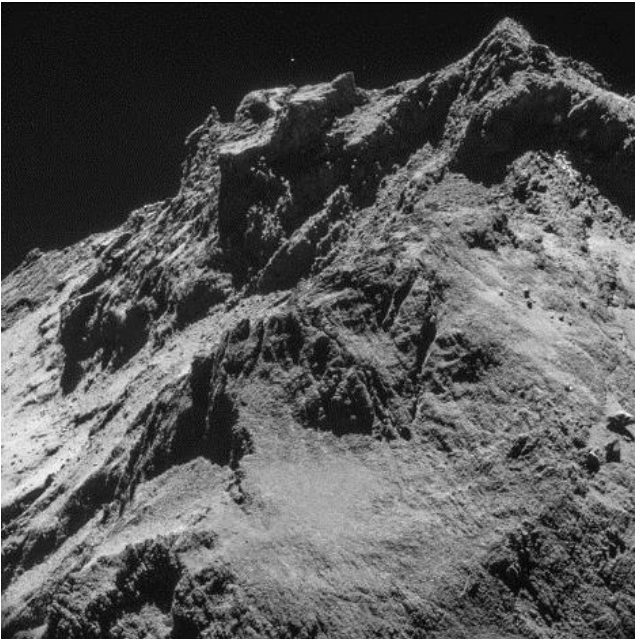
## SIRLAR ÇÖZÜLECEK Mİ?

Bilim insanları, saatte 100 bin kilometre hızla giden uzay mekiğinden, sondanın yıldızın "Aguilkia" adı verilen çekirdeğine inmesini, bin kilometre uzaklıktaki bir sivrisineği, bir sabun baloncuğuyla öldürmeye benzetiyor. Projeyi yöneten astrofizikçi Dr. Fred Jansen kuyruklu yıldızın içinde Güneş Sistemi'nin oluştuğu 4,6 milyar yıl öncesine ait maddeler içerdiğine

inandıklarını belirtti. Araştırmada elde edilecekleri bilgilerle, uzaydaki değişimin ve dünyanın hayatın başladığı zaman ne halde olduğuna dair sonuçlara varılabilecek.



*New York Times gazetesini,  
Central park  
büyüklüğündeki  
67p/çuryumov-  
gerasimenko kuyruklu  
yıldızı'nı New York  
semalarında uçurdu.*



*(Avrupa uzay ajansının geçtiği son fotoğraf)*