


deep space I

uzay araçları




Uzaya gönderiliş yılı 1998 **Ağırlığı** 486 kg
Uzay ajansı NASA

Uzay araçları için geliştirilmiş yeni teknolojileri sınamak için uzaya gönderildi. Daha sonra görev süresi uzatıldı. 2001 yılında, Borely kuyruklu yıldızın fotoğraflarını çektikten sonra görevi sona erdi.

galileo

uzay araçları




Uzaya gönderiliş yılı 1989 **Ağırlığı** 2223 kg
Uzay ajansı NASA

Jüpiter'in keşfi için tasarlanmış bir yörünge aracıydı. Jüpiter'e 1995 yılında vardı. Gezegenin atmosferine çeşitli ölçümler yapan bir kapsül bıraktı. Hâliâ Jüpiter ve uydular hakkında bilgi topluyor.

hubble uzay teleskopu

uzay araçları




Uzaya gönderiliş yılı 1990 **Ağırlığı** 11.600 kg
Uzay ajansı NASA ve ESA

Astronotların Dünya'dan uzay mekikleriyle gelecek bakım yapabileceği biçimde tasarlanmış ilk uzay aracı. Hubble'in gözlemleri, araştırmacılara evrenin yapısı ve sınırları konusunda bilgi sağlıyor.

uluslararası uzay istasyonu

uzay araçları



Yapımına başlandığı yıl 1998 **Ağırlığı** tamamlandığında 460 ton olacak
Uzay ajansı NASA, ESA, Rusya, Japonya ve Kanada'nın uzay ajansları

Görevli ülkelerin her biri, istasyonun belli teknik donanımlarını ya da parçalarının yapımından sorumlu. Astronotlar, şimdiden istasyonda çeşitli deneyler yapmaya başladılar.

magellan

uzay araçları




Uzaya gönderiliş yılı 1989 **Ağırlığı** 1035 kg
Uzay ajansı NASA

Dört yıl görev yaptı. Venüs'ün yüzeyinin ve çekim alanının haritalarını çıkardı. Bir uzay aracını yönlendirmek amacıyla, bir gezegenin atmosferinden yararlanan özel manevra yöntemi ilk kez bu araçta denendi.

mariner 2

uzay araçları




Uzaya gönderiliş yılı 1962 **Ağırlığı** 203 kg
Uzay ajansı NASA

Venus gezegeninin keşfi için uzaya gönderilen Mariner 2, başka bir gezegenin yakınında uçan ilk uzay aracı oldu. Venüs'ün atmosferi ve yüzeyi konusunda bilgiler topladı. Güneş rüzgârlarıyla ilgili ilk ölçümleri yaptı.

2001 mars odyssey

uzay araçları




Uzaya gönderiliş yılı 2001 **Ağırlığı** 758 kg
Uzay ajansı NASA

Mars yüzeyinin yapısını incelemek üzere tasarlanmış bir yörünge aracı. Gezegendeki su ya da buz bulunup bulunmadığını ortaya çıkarabilecek veriler toplayacak. Radyasyon incelemeleri de yapacak.

sojourner yüzey aracı

uzay araçları

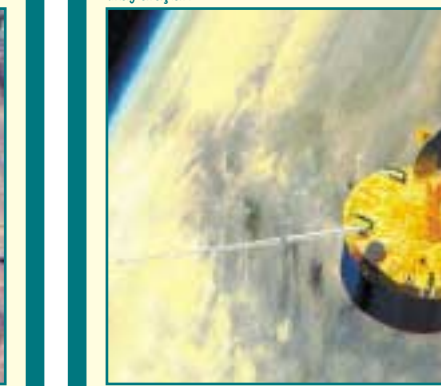


Uzaya gönderiliş yılı 1996 **Ağırlığı** 11 kg
Uzay ajansı NASA

Mars'ı keşfetmek amacıyla Mars Pathfinder görevinde kullanıldı. Gezegenin kuzey yarımküresindeki "Ares Vallis" olarak bilinen ve eski su baskınlarının izlerini taşıyan bir düzlüğü inceleyerek veri topladı.

pioneer

uzay araçları



Uzaya gönderiliş yılı 1978 **Ağırlığı** 517 kg
Uzay ajansı NASA

Bir büyük, üç küçük kapsül ve bir yörünge aracından oluşuyordu. 14 yıl Venüs'ün yörüngesinde kalarak gezegenin yüzeyi ve atmosferiyle ilgili ölçümler yaptı. 1992'de görevi sona erdi.

skylab uzay istasyonu

uzay araçları



Uzaya gönderiliş yılı 1973 **Ağırlığı** 74.783 kg
Uzay ajansı NASA

İnsanların uzayda, ağırlıksız ortamda uzun süre de kalabileceklerini kanıtlamak için uzaya gönderildi. Altı yıl görev yaptı. Güneş ve yeryüzü kaynakları hakkında da veriler topladı.

soho

uzay araçları



Uzaya gönderiliş yılı 1995 **Ağırlığı** 1350 kg
Uzay ajansı ESA ve NASA

Güneş rüzgârları ve Güneş'in taç katmanını gözlemleyerek topladığı verileri Dünya'ya gönderiyor. Uzaya gönderildiğinde ömrünün altı yıl olacağı hesaplanmıştı; ancak hâliâ görev yapıyor.

stardust

uzay araçları



Uzaya gönderiliş yılı 1999 **Ağırlığı** 385 kg
Uzay ajansı NASA

Stardust, Wild-2 adlı bir kuyruklu yıldızın doğru yol alıyor. Kuyruklu yıldızın çekirdeğini çevreleyen toz bulutunun içinden geçip bu maddelerden örnekler toplayarak Dünya'ya geri dönecek.

topex/poiseidon

uzay araçları



Uzaya gönderiliş yılı 1992 **Ağırlığı** 2500 kg
Uzay ajansı NASA ve Fransa Ulusal Uzay Çalışmaları Merkezi

Her on günde bir, yeryüzündeki denizlerin düzeyini ölçerek topladığı verileri Dünya'ya gönderiyor. Bu veriler, küresel hava tahminleri ve hava olaylarının izlenmesinde kullanılıyor.

viking iniş aracı

uzay araçları



Uzaya gönderiliş yılı 1975 **Ağırlığı** 576 kg
Uzay ajansı NASA

Mars'ın keşfi için planlanan Viking seferlerinde, her biri birer yörünge aracı ve birer iniş aracından oluşan iki araç kullanıldı. Bu, bir uzay aracının başka bir gezegenin yüzeyine güvenli bir biçimde indiği ilk sefer oldu.

voyager

uzay araçları



Uzaya gönderiliş yılı 1977 **Ağırlığı** 825 kg
Uzay ajansı NASA

Voyager 1 ve Voyager 2 adlı ikiz uzay araçları, önce Jupiter ve Satürn'ün yakınından geçtiler. Voyager 2, Uranüs ve Neptün'e de gitti. Şimdi her ikisi de Güneş Sistemi'nin dışındaki gezegenlere doğru yol alıyorlar.

apollo II iniş aracı

uzay araçları



Uzaya gönderiliş yılı 1969 **Ağırlığı** 5900 kg
Uzay ajansı NASA

Apollo II seferi, insanlı bir uzay aracının Ay'a iniş yaptığı ilk sefer. Fırlatıldıktan dört gün sonra, bir astronot yörüngede beklerken, iki astronot bir kapsülle Ay'a iniş yaptı. Astronotlar, Ay'da 22 saat kaldılar ve taş örnekleri topladılar.

mir

uzay araçları



Yapımına başlandığı yıl 1986 **Ağırlığı** 135 ton
Uzay ajansı Eski SSCB Uzay Dairesi ve Rus Hava Kuvvetleri ve Uzay Ajansı

15 yıl boyunca yeryüzünden 390 kilometre yüksekte yörüngesinde kaldı. Farklı ülkelerden birçok astronot, deneyler yapmak amacıyla istasyonda yaşadı.

uzay mekiğı discovery

uzay araçları



Göreve başlama yılı 1984 **Ağırlığı** 24.990 kg (yüküyle birlikte)
Uzay ajansı NASA

Sekiz kişilik bir uçuş ekibini taşıyabiliyor. Boyutları, NASA'ya ait öteki mekiklerle aynı. Uluslararası Uzay İstasyonu'nun yapımı gibi nedenlerle astronotları ve başka uzay araçlarını birçok kez uzaya taşıdı.

landsat 7

uzay araçları



Uzaya gönderiliş yılı 1999 **Ağırlığı** 1969 kg
Uzay ajansı NASA

Uzaktan algılama yöntemleriyle yeryüzündeki karaların ve kıyıların görüntülerini çekiyor. Bu veriler, ormanların azalması, buzulların küçülmesi, arazi kullanımı gibi konular üzerinde çalışan araştırmacılarca kullanılıyor.

cassini-huygens

uzay araçları



Uzaya gönderiliş yılı 1997 **Ağırlığı** 5712 kg
Uzay ajansı NASA, ESA ve İtalyan Uzay Ajansı

Cassini, Satürn gezegeninin keşfi için uzaya gönderildi. Venüs'ü geride bıraktıktan sonra Jüpiter'in yakınından geçti. 2004 yılında Satürn'e varacak. Cassini'nin içinde, Huygens adlı bir iniş aracı bulunuyor.

cluster

uzay araçları



Uzaya gönderiliş yılı 2000 **Ağırlığı** 1200 kg
Uzay ajansı ESA

Cluster'in görevi, Güneş'ten gelen parçacıklar ve bu parçacıkların Dünya'nın manyetik alanında neden olduğu değişimlerle ilgili verileri toplamak. Cluster, birbirinin eşi dört uzay aracından oluşuyor.

giotto

uzay araçları



Uzaya gönderiliş yılı 1985 **Ağırlığı** 960 kg
Uzay ajansı ESA

Halley kuyruklu yıldızının 1986 yılında Güneş'e en yakın konumdayken incelenmesi için uzaya gönderildi. Daha sonra, "GriggSkjellerup" adlı başka bir kuyruklu yıldızın yakınından uçmak üzere yoluna devam etti.

navstar

uzay araçları



Uzaya gönderiliş yılı 1990 **Ağırlığı** 1665 kg
Uzay ajansı ABD Hava Kuvvetleri

Küresel Konumlandırma Sistemi (GPS) uydularından biri. Yeryüzünün 20.000 km yukarıda bir ağ oluşturan bu uydular, yeryüzündeki GPS alıcıları yardımıyla herhangi bir yerin coğrafi konumunun belirlenmesini sağlar.

saljut I

uzay araçları



Uzaya gönderiliş yılı 1971 **Ağırlığı** 18.500 kg
Uzay ajansı Eski SSCB Uzay Dairesi

İlk uzay istasyonuydu. Uzunluğu 12 metre, maksimum genişliği 4,1 metreydi. Yapılış amacı, uzun süreli uzay uçuşlarının, insan bedenine etkilerini incelemek ve uzaydan Dünya'nın fotoğraflarını çekmekti.

sputnik

uzay araçları



Uzaya gönderiliş yılı 1957 **Ağırlığı** 84 kg
Uzay ajansı Eski SSCB Uzay Dairesi

Sputnik I, dünyanın ilk yapay uydusuydu. Güneş, atmosferle ilgili veriler toplayarak, bunları yeryüzüne göndermekti. Ancak, uydunun sadece 21 gün boyunca sinyal gönderebildi.

uzay araçları

uzay araçları

Uydular Dünya'nın yörüngesinde dönen, üzerlerinde özel alıcılar ve vericiler bulunan araçlardır. Uydular, roketler yardımıyla ya da uzay mekikleriyle uzaya taşınırlar. Dünya'nın yörüngesinde, uzaktan algılama uyduları, haberleşme uyduları, GPS uyduları gibi farklı işlevlerde binlerce uydunun bulunması, yörünge araçları başka gezegenlerin ya da gök cisimlerinin yörüngesine girip keşif yapmaları için gönderilen uzay araçlarıdır. Uzak gezegenlere varmaları bazen yıllar sürer. Uzerlerinde özel kameralar, alıcılar ve vericiler bulunur.

İniş araçları Yörünge araçlarıyla birlikte, başka gezegenlerin keşfi için gönderilirler. Gezegenin yörüngesine girdikten sonra yörünge aracından ayrılarak o gezegene iniş yaparlar.

Yüzey araçları İniş yapılan gezegenlerin yüzeyinde ilerleyerek veri toplayan robotlardır. Uzerlerinde çeşitli alıcılar ve vericiler bulunur.

Uzay mekikleri Uzaya insan ve yük taşımada kullanılan araçlardır. Fırlatılarak uzaya gönderilirler, geri dönüşte özel bir piste iniş yaparlar. Dünya'ya uzay arasında birçok kez gidip gelebilirler. Kimi zaman mekiklerin içine uzay laboratuvarları denilen özel bir bölme yerleştirilir; burada deneyler yapılır.

Uzay istasyonları Uzay istasyonları, içinde insanların yaşayabileceği ve çalışabileceği büyük uydulardır. İstasyon, Dünya'nın yörüngesine yerleştirildikten sonra astronotlar burada kalarak deneyler ve araştırmalar yapar.

uzay araştırmaları

uzay araçları

Uzayı keşfetmek, her zaman insanlığın en önemli düşlerinden biri olmuştur. Eski dönemlerde insanlar, uzayı keşfetmek için yalnızca gökyüzü gözlemlerinden yararlanabiliyorlardı. 20. yüzyıldaysa, roketlerin geliştirilmesi ve çeşitli alanlardaki bilgilerin bir araya getirilmesi sayesinde, bu keşifler uzay araçlarıyla sürdürülmeye başlandı. Birçoklarına göre 20. yüzyıl, uzay çağıydı. Uzaya ilk gönderilen araç, 1957 yılında Sputnik uydusu oldu. Bu, o günlerde yaşayan insanların çoğunun düş gücünün sınırlarını zorlayacak bir durumdur. Uydular, insanlı uzay araçları ve Güneş Sistemi'ndeki gezegenlerin keşfi için gönderilen araçlar derken, çalışmalar ilerledi. Bugünse, günlük yaşamımızın birçok alanında uydulardan yararlanılıyor, Güneş Sistemi'nin dışındaki gezegenlere uzay araçları gönderiliyor, Ay'da ya da Mars'ta yerleşim yerleri kurmayı düşünüyoruz.

Uzay araştırmalarının ilk yıllarındaki ilerlemelerin belki de en önemli nedeni, bu çalışmaların yürüten ülkelerin arasındaki rekabettir. Günümüzdeyse uzay araştırmaları, birçok farklı ülkeden araştırmacıların ve kurumlarının işbirliğiyle yürütülüyor.