

Uzay  
Ayetleri  
Araştırmaları

## ASTRONOMİ TARİHİ – KRONOLOJİK TABLO

Dönem	Tarih Aralığı	Bölge / Kişi	Önemli Gelişme
İlk Gözlemler	MÖ 3000–500	Mezopotamya	Gezegen kayıtları, tutulma tahminleri, 12 burç sistemi
		Antik Mısır	Sirius'a göre takvim, Nil taşkınlarının tahmini
Antik Yunan	MÖ 600–MS 200	Pisagor	Dünya'nın küre olduğu fikri
		Aristoteles	Dünya merkezli evren modeli
		Aristarkus	İlk Güneş merkezli model önerisi
		Batlamyus	Jeosantrik sistemi sistemleştirdi
İslam Altın Çağı	8.–15. yy	El-Biruni	Dünya yarıçapının hesaplanması
		Uluğ Bey	Yıldız katalogları, Semerkant Rasathanesi
Rönesans	16. yy	Nikolaus Kopernik	Güneş merkezli modelin yeniden ortaya konması
Bilimsel Devrim	17. yy	Johannes Kepler	Gezegen hareket yasaları (elips yörünge)
		Galileo Galilei	Teleskopla Jüpiter'in uydularının keşfi
		Isaac Newton	Evrensel çekim yasası
Modern Astronomi	20. yy	Albert Einstein	Görelilik teorisi
		Edwin Hubble	Evrenin genişlediğinin keşfi
Uzay Çağı	1969	Apollo 11	Ay'a ilk insanlı iniş
Günümüz	1990–	Hubble Uzay Teleskobu	Derin uzay gözlemleri, galaksi keşifleri

## BU TARİHTEKİ DÖNÜM NOKTALARI

### 1) Güneş Merkezli Model (16. yy) (Yasin-38)

Kim? Nikolaus Kopernik

Neden kritik?

Dünya'nın evrenin merkezi olmadığı fikrini sistemli biçimde ortaya koydu. Bu, 1500 yıl boyunca baskın olan Dünya merkezli görüşü sarstı ve bilimsel devrimi başlattı.

---

### 2) Gezegen Hareket Yasaları (17. yy) (Enbiya-33 Yasin-40)

Kim? Johannes Kepler

Neden kritik?

Gezegenlerin elips yörüngelerde hareket ettiğini matematiksel olarak gösterdi. Gök cisimlerinin hareketi ilk kez doğru ve hesaplanabilir hale geldi.

---

### 3) Teleskopla Gökyüzü Gözlemi (1609) (Kaf-6)

Kim? Galileo Galilei

Neden kritik?

Jüpiter'in uydularını keşfederek her şeyin Dünya etrafında dönmediğini kanıtladı. Astronomi, felsefeden ayrılıp gözleme dayalı bilim haline geldi.

---

### 4) Evrensel Çekim Yasası (1687) (Hac-65 Rad-2)

Kim? Isaac Newton

Neden kritik?

Gökteki ve yerdeki hareketlerin aynı fizik yasalarına bağlı olduğunu gösterdi. Evren ilk kez tek bir fizik yasasıyla açıklanabildi.

---

## 5) Evrenin Genişlediğinin Keşfi (1929) (Zariyat-47)

Kim? Edwin Hubble

Neden kritik?

Evrenin durađan deđil, geniřleyen bir yapı olduğunu gösterdi. Bu keřif, Büyük Patlama (Big Bang) teorisinin temelini oluřturdu.

---

## 6) Görelilik Teorisi (20. yy bařı) (Hac-47 Secde-5 Mearic-4)

Kim? Albert Einstein

Neden kritik?

Kütlenin uzay-zamanı eğdiğini ortaya koydu. Kara delikler ve evrenin büyük ölçekli yapısı bu teoriyle açıklanır.

---

## 7) Uzay ağı'nın Başlaması (1969) (Inřikak 18-20)

Olay: Apollo 11

Neden kritik?

İnsan ilk kez başka bir gök cismine ayak bastı. Astronomi, doğrudan uzay araştırmasına dönüştü.