

# DERSİN KONULARI

- ◆ Araştırmanın planlama ilkeleri
  - Fikir üretme
  - Sorunun tanımlanması
  - Yöntemin belirlenmesi
  - Verilerin elde edilmesi
  - Verilerin analiz edilmesi
  - Yorumlama
  - İletişim



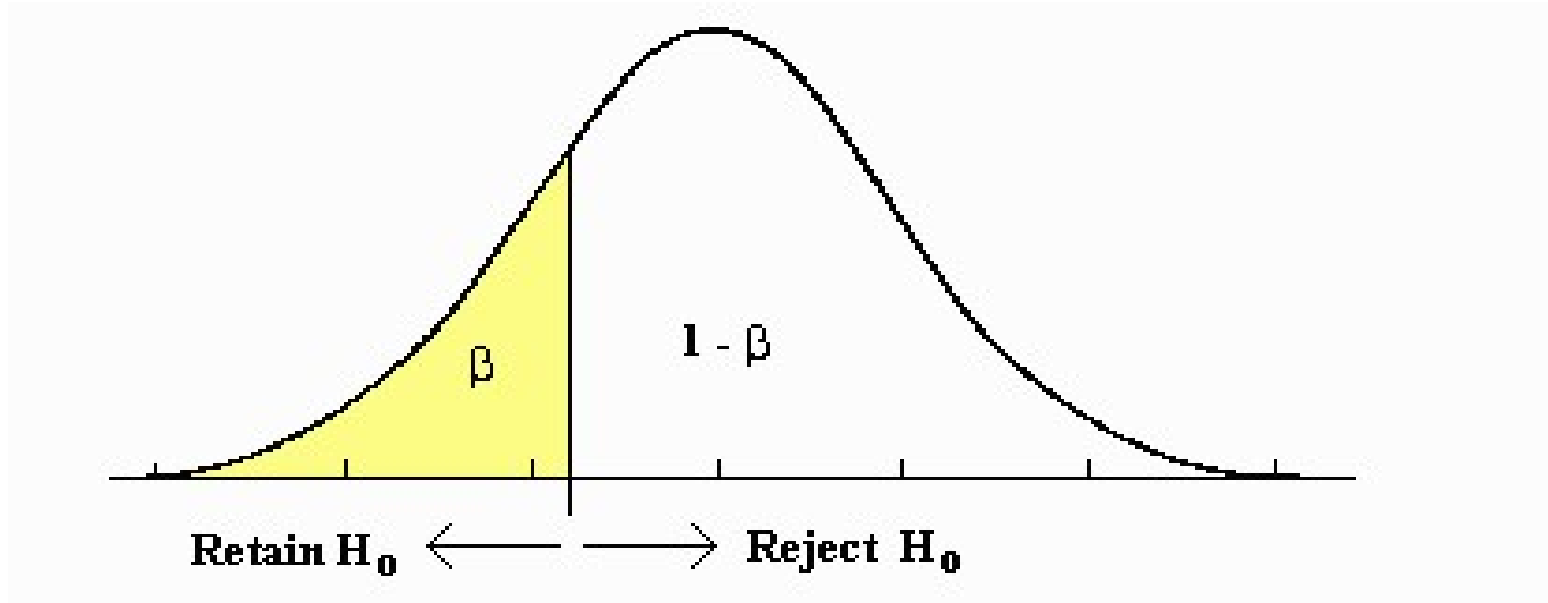
# ARAŞTIRMANIN PLANLAMA İLKELERİ

- **Bilimsel alıŐmalar konuları sistematik olarak inceler**
- **Sistematik /Belirli bir düzen tertip ve yöntem izleyerek**
  - **Bir sorunun tanımı yapılır ve erevesi çizilir**
  - **Sorunun çözümüne yarayacak bir hipotez geliŐtirilir**
  - **Gözlem ve verilere iliŐkin varsayımlar yapılır**



# ARAŞTIRMANIN PLANLAMA İLKELERİ

- Planlı gözlem veya deneylerle veriler toplanır
- Analizler yoluyla gözlem ve varsayımlar karşılaştırılır
- Hipotez kabul veya red edilir



# ARAŞTIRMANIN PLANLAMA İLKELERİ

- Amaçtan bağımsız olarak
- Güvenilir ve objektif olmak esastır
  - Bilimsel yöntemler terk edilemez
  - Kişisel görüş ve eğilimlerden uzak durulmalıdır



# ARAŞTIRMANIN PLANLAMA AŐAMALARI

## ➤ Fikir üretme

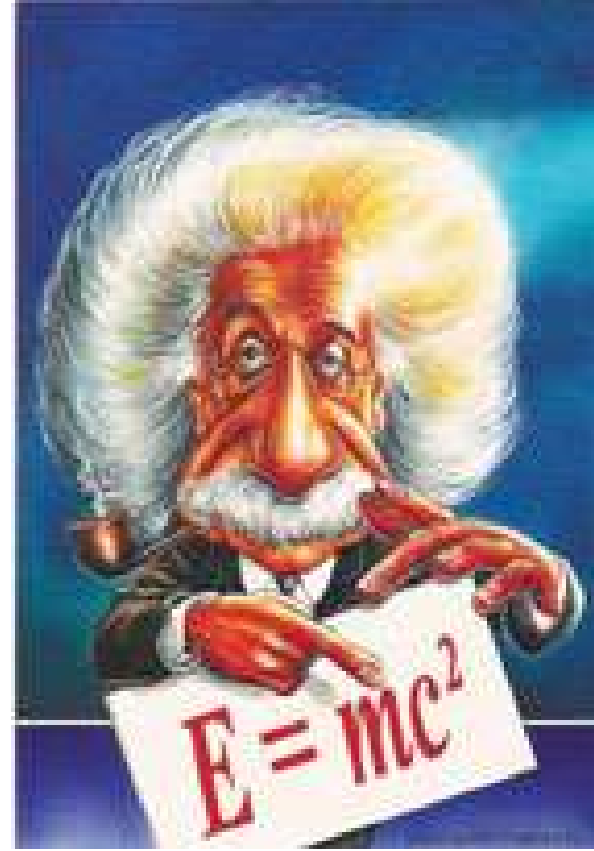
➤ Konu bilinmeden ve ayrıntılar ortada yok iken

➤ Bir konuya ilgi duyma

➤ Merak etme

➤ Yapılan başka araőtirmalar

➤ Karşılaşılan problemler



# ARAŞTIRMANIN PLANLAMA AŐAMALARI

## ➤ Fikir üretme

➤ **NİÇİN** sorusu fikir üretmenin kaynağıdır

➤ **Newton/Elma neden yere düőtü?**

➤ **Arşimet/Suda neden batmıyorum?**

➤ **Alanımızdan örnek ?**



# ARAŞTIRMANIN PLANLAMA AŐAMALARI

- **Problemin/Sorunun tanımlanması**
- **Araőtırılabilir bir fikir üretebilmek için gerekenler?**
  - **Fikirlerin netleőtirilmesi ve çerçevesinin çizilmesi**
  - **Önceki araőtırmaların incelenmesi**



# ARAŞTIRMANIN PLANLAMA AŐAMALARI

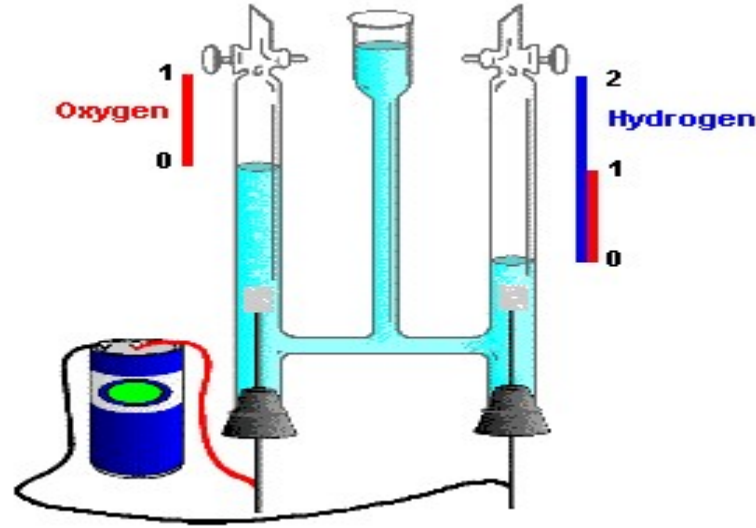
- **Problemin/Sorunun tanımlanması**
  - **Hangi verilerin kullanıldığı**
  - **Hangi kavramlardan yararlanıldığı**
  - **Fikirlerin nasıl test edildiđi**
  - **Sonuçların nasıl değerlendirildiği**





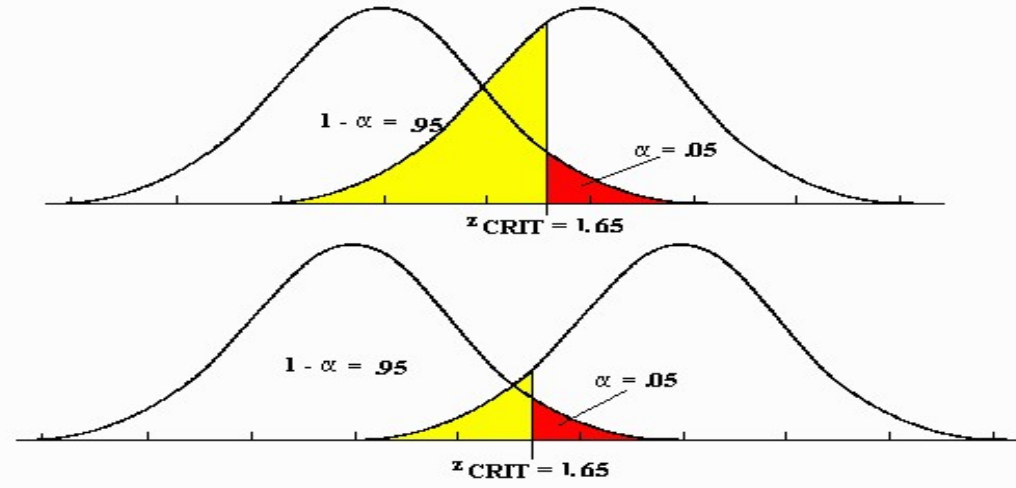
# ARAŞTIRMANIN PLANLAMA AŐAMALARI

- Yöntemin belirlenmesi
  - Hangi verilere ihtiyaç var
  - Veriler hangi koőullarda ve yöntemlerle toplanacak
  - Deney/Gözlem/Anket ?
  - Veriler nasıl kayıt edilecek



# ARAŞTIRMANIN PLANLAMA AŐAMALARI

- Yöntemin belirlenmesi
  - Veri toplamakla iŐ bitiyor mu?
    - Hangi yöntemlerle analiz edilecek
    - Analizlerin değerlendirmeleri nasıl yapılacak



**YÖNTEM / Veri toplama +Analiz**