

# BİLİMSEL ARAŞTIRMALARDA ÖRNEKLEME YÖNTEMLERİ



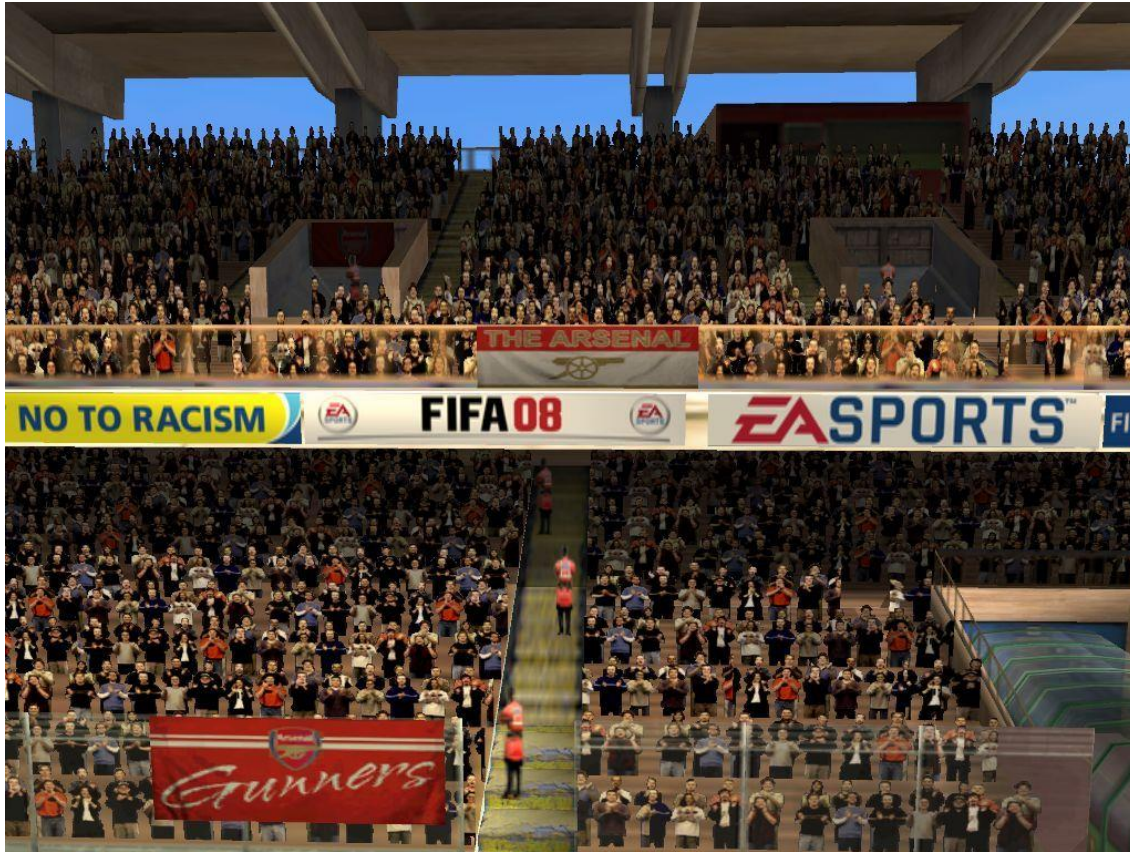


# İçerik

---

- **ÖRNEKLEME YÖNTEMLERİ**
  - Temel kavramlar
  - Örneklem Yöntemleri ve Sınıflandırma
    - Seçkisiz örnekleme yöntemleri
    - Seçkisiz olmayan örnekleme yöntemleri
  - Örneklem Büyüklüğü (Büyüköztürk ve diğ. 2008)

# EVREN NEDİR?





# EVREN

---

- Araştırmada yer alan soruları cevaplamak için ihtiyaç duyulan verilen (ölçümlerin) elde edildiği canlı yada cansız varlıklardan oluşan **büyük gruptur.**



# TEMEL KAVRAMLAR

---

- **Evren;** araştırmada toplanacak verilerin analizi ile elde edilecek sonuçların geçerli olacağı yorumlanacağı grup
- **Parametre;** evrenden elde edilen verilerden hesaplanan ve evreni belirtmek için kullanılan deđerler



# EVREN ÇEŞİTLERİ

---

- **Hedef evren;** ulaşılması hemen hemen imkansız olan evrendir ve araştırmacının ideal seçimidir
  - Ankara ilindeki lise öğrencileri
- **Ulaşılabilir evren;** araştırmanın gerçekçi seçimidir
  - Ankara il merkezindeki seçilmiş ve ulaşılan grup



# ÖRNEKLEM VE ÖRNEKLEME

---

- **Örneklem;** özellikleri hakkında bilgi toplamak için çalışılan evrenden seçilen onun sınırlı bir parçası
- **Örnekleme;** evrenin özelliklerini belirlemek, tahmin etmek amacıyla onu temsil edecek uygun örnekler seçmeye yönelik süreç ve bu süreçteki diğer tüm işlemler

# ÖRNEKLEME YÖNTEMLERİ SINIFLANDIRILMASI



---

- ARAŞTIRMAM İÇİN HANGİ ÖRNEKLEM YÖNTEMİNİ KULLANACAĞIM?



# ÖRNEKLEME YÖNTEMLERİ

## SEÇKİSİZ ÖRNEKLEME

BASİT SEÇKİSİZ

TABAKALI ÖRNEKLEME

## SEÇKİSİZ OLMAYAN

SİSTEMATİK ÖRNEKLEME

AMAÇSAL ÖRNEKLEME

UYGUN ÖRNEKLEME

AYKIRI ÖRNEKLEME

MAKSİMUM ÇEŞİTLİLİK

BENZEŞİK ÖRNEKLEME

TİPİK ÖRNEKLEME

TABAKALI AMAÇLI

ÖLÇÜT ÖRNEKLEME

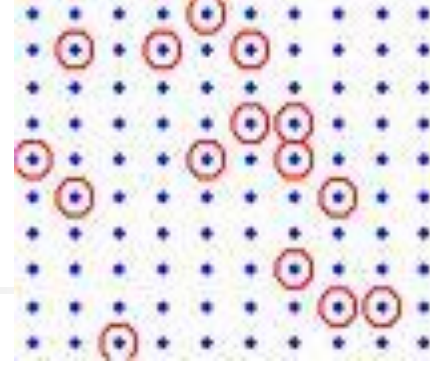


# SEÇKİSİZ ÖRNEKLEME

---

- En büyük özelliği; örneklemin evreni temsil etme gücünün yüksek olmasıdır
- Ön koşul ise; örnekleme birimlerinin örnekleme seçilme olasılıklarının eşit ve bağımsız olmasıdır

# SEÇKİSİZ ÖRNEKLEME



- Basit Seçkisiz Örnekleme,
  - Her bir örneklem seçimine eşit seçilme olasılığı
  - Örneklem uzaydan her bir örneklemin eşit olasılıkla seçilmesidir
  - Evrendeki tüm birimler örneğe seçilmek için eşit ve bağımsız şansa sahiptir



# SEÇKİSİZ ÖRNEKLEME

---

- Tabakalı Örneklem, (1/3)
  - Örneklem her bir tabakadan ayrı ayrı ve birbirinden bağımsız olarak çekildiği yöntem
  - Evrenden alt grupların belirlenip bunların evren büyüklüğü içindeki oranlarıyla örnekleme temsil edilmelerini sağlamayı amaçlayan bir örneklem yöntemi



# SEÇKİSİZ ÖRNEKLEME

---

- Tabakalı Örneklemeye, (2/3)
  - İlk olarak çalışmanın problemi üzerinde etkili olabileceği düşünülen bir faktöre göre evren içinde homojen alt grupların belirlenmesi gerekir
  - Her bir alt grup bir tabaka olarak kabul edilir
  - Basit seçkisiz örneklemeye yönteminde lise öğrencileri için yapılacak bir çalışmada meslek lisesi öğrencileri hiç olmayabilir ama bu yöntemde bunun önüne geçilmeye çalışılmaktadır



# SEÇKİSİZ ÖRNEKLEME

---

## ■ Tabakalı Örneklem, (3/3)

### ■ ÖRNEK;

- Liselerin toplam sayısının 200 ve bunun 100'ünün genel lise 60'ının meslek lisesi ve kalan 40'ının Anadolu lisesi olduğunu düşünelim.
- Bu durumda liselerin % 50'si genel lise
- % 30'nu meslek lisesi
- % 20'sini anadolu lisesi
- Örnekleme yer alacak genel lise sayısı 6
- Meslek lise sayısı 6
- Anadolu lisesi sayısı ise 4'tür
- Daha sonra bu hesaplamalara uygun olarak bu liselerden basit seçkisiz örneklem yapılabilir.



# SEÇKİSİZ OLMAYAN ÖRNEKLEME

---

- Sistematik Örneklem