



ÖRNEKLEME YÖNTEMLERİ

TAHSİN ZENGİN 383791

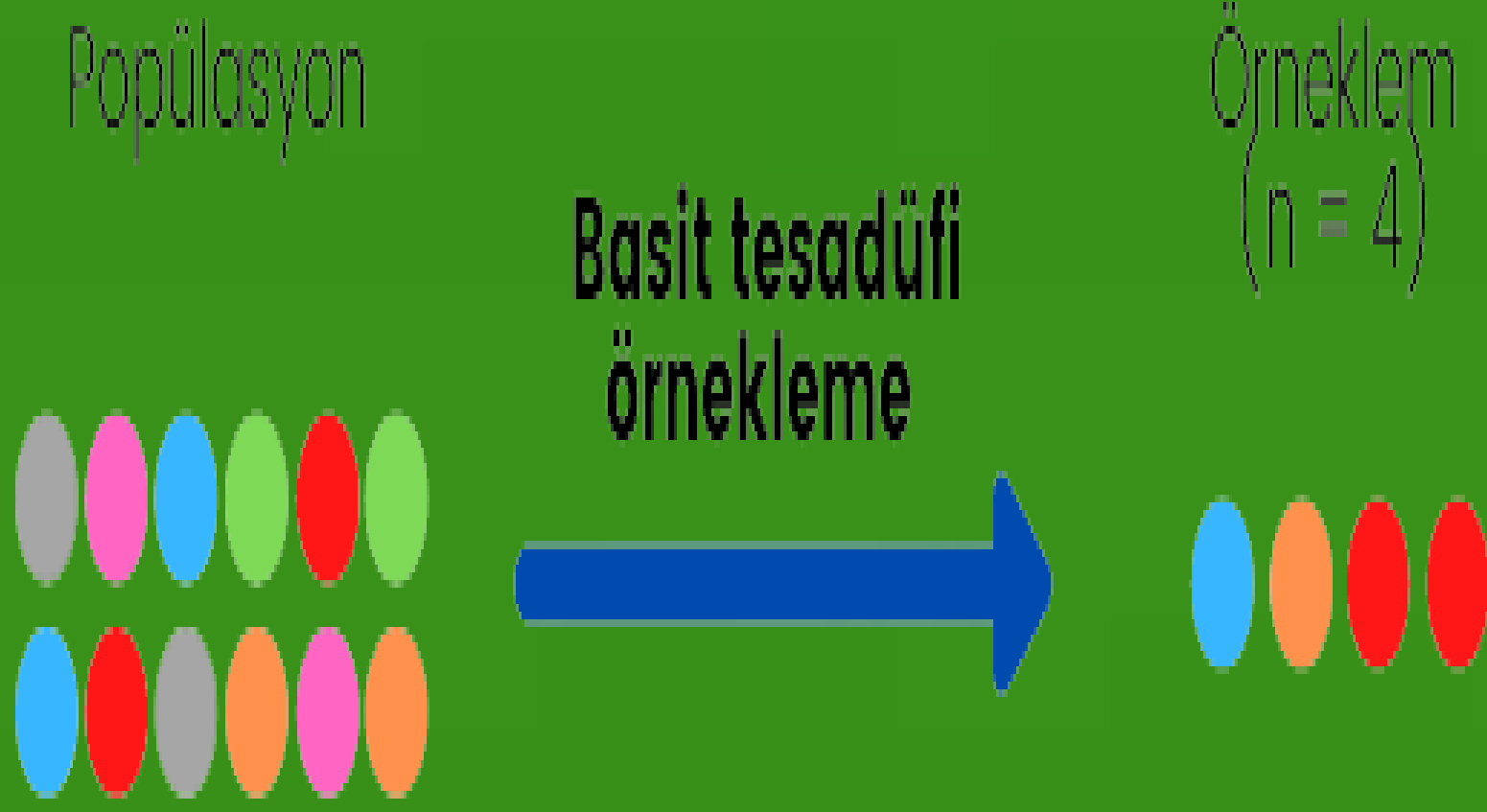


GİRİŞ

- Araştırmalarda evrenin (popülasyonun/risk altındaki toplum) tümünü incelemek çoğu kez olanaksız veya gereksizdir.
- Evrenin özel yöntemlerle seçilen ve kendisine birçok özellik yönünden benzeyen bölümüne «örnek» denir.
- Örneklem, örnek seçimi için kullanılan çeşitli yöntemlerdir.

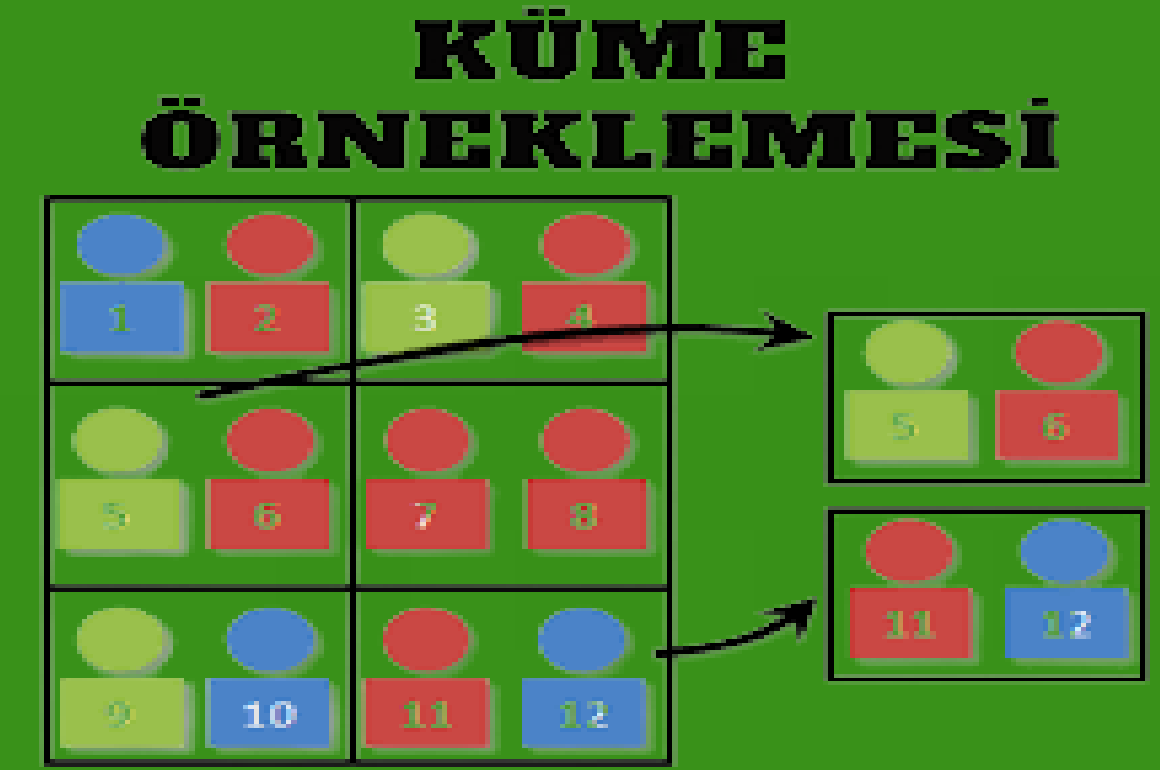
BASİT RASGELE ÖRNEKLEME

Basit rastgele örneklem yönteminin sistematize edilmiş halidir. Evrenin büyük, homojen ve birim listesinin elde hazır olduğu durumlarda başvurulabilir. Örneğe seçilecek birimler listeden eşit aralıklarla seçilir. Örneklem aralığı evrendeki birim sayısının (N) örnek büyüklüğüne (n) bölünmesiyle (N/n) elde edilir.



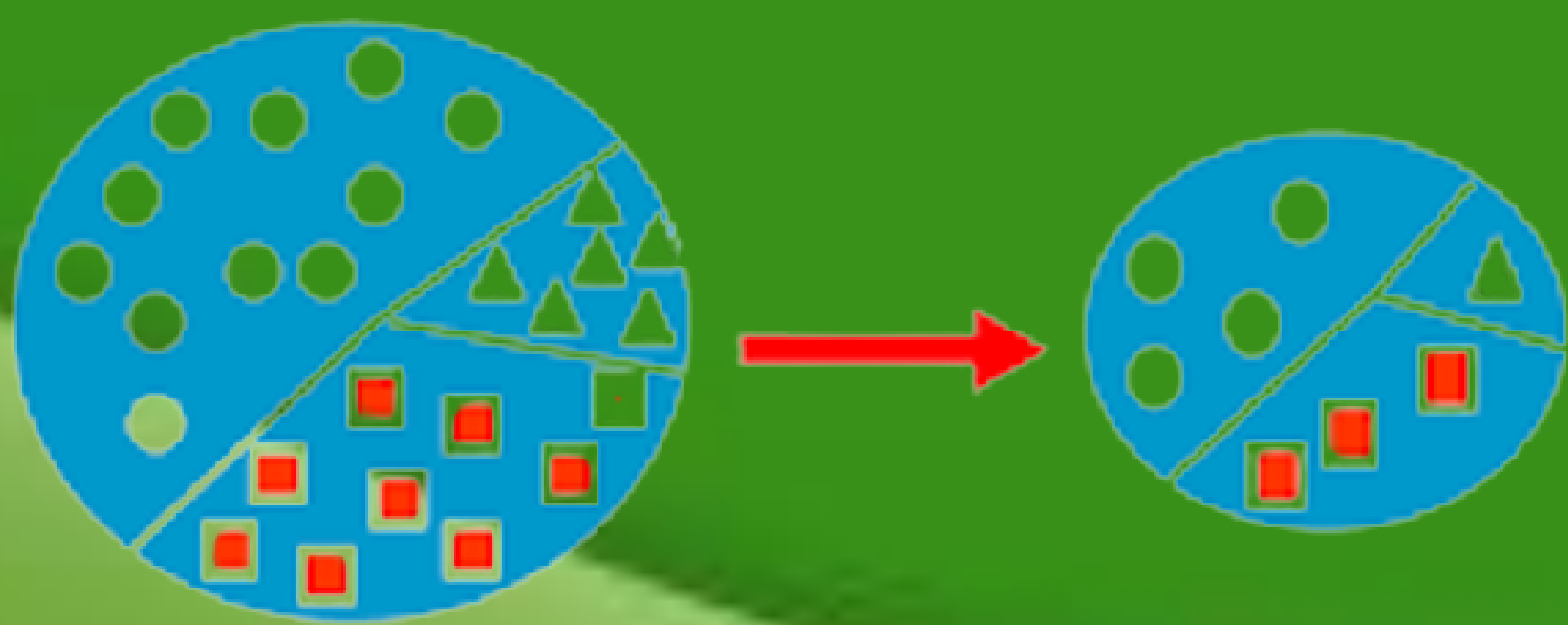
KÜME ÖRNEKLEME

Küme örneklemesi, istatistik bilimi içinde örneklem kullanılarak betimsel veya çıkarımsal sonuç istenirse, olasılıksal örneklem kurallarına uyan bir örneklem veri toplama yöntemidir. Genel olarak bu yöntemin uygulanması anakütle içinde veri elamanları "kümeler" halinde ise uygundur. Bir küme içindeki elemanlar belirli karakter özelliklerine göre (çoğunlukla coğrafi alana göre) birbirine "yakınlık" göstermekte ve diğer anakütle içindeki kümelerden daha "uzak" olmaktadır. "Yakınlık" veya "uzaklık" genel olarak veri toplama para veya zaman maliyetine göre tanımlanır.



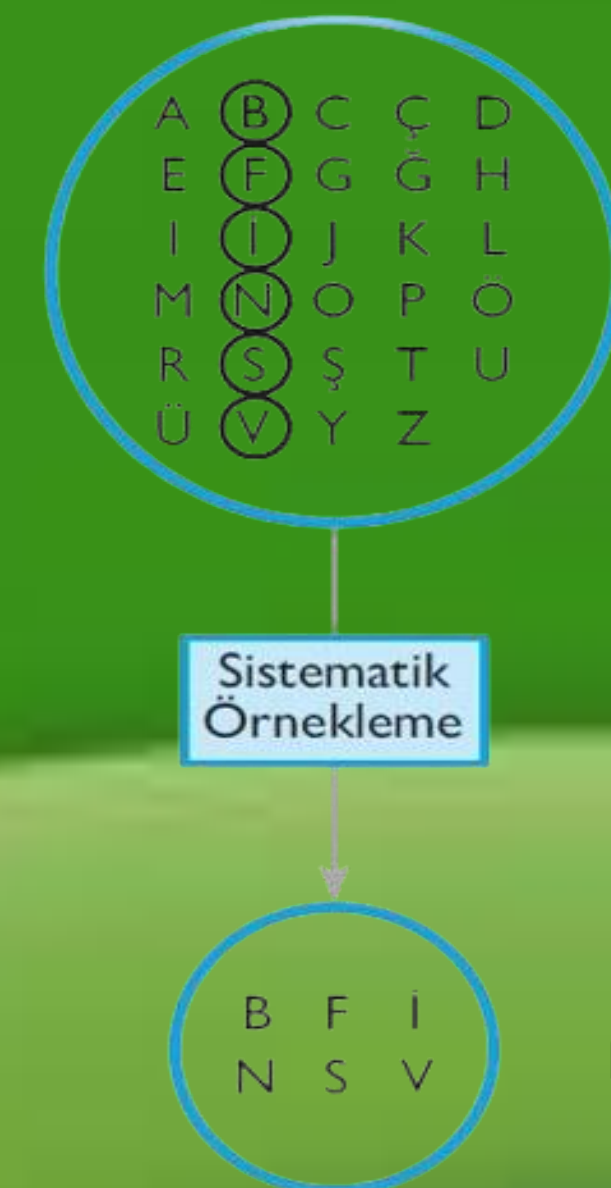
TABAKALI ÖRNEKLEME

Eğer anakütlenin alt tabakaları çok bariz farklılıklar gösterirse, her bir alt-anakütleyi (yani tabakayı) ayrı ayrı örneklemek yararlıdır. **Tabakalaştırmak** örnekleme başlamadan anakütle üyelerini görelî türdeş gruplara ayırma işlemidir. Tabakalar karşılıklı olarak dışlamalı olmalıdır ve böylece anakütlenin her bir elemanı sadece tek bir tabakaya tahsis edilmelidir. Tabakalar hep birlikte kapsayıcı olmalıdır: yani hiçbir anakütle elemanı mevcut tabakalara tahsis edilmeden dışarıda bırakılmamalıdır.



SİSTEMATİK ÖRNEKLEME

Sistematiik örneklem, daha büyük bir popülasyondan örnek üyelerinin rastgele bir başlangıç noktasına göre ancak sabit, periyodik bir aralıkla (örneklem aralığı) seçildiği bir tür olasılık örneklem yöntemidir.



SONUÇ

- Daha pratik, zaman, personel ve parasal yönden daha ekonomiktir.
- Sonuçlar daha kısa sürede alınabilir.
- Elde edilen sonuçlar en az evrenin tümü incelendiğinde alınacak sonuçlar kadar doğru ve güvenilirdir.
- Uygun yöntemlerle seçildiğinde örneklem hataları en az düzeye indirilebilir.
- Örnek üzerinde incelenen konu ile ilgili çok daha ayrıntılı bilgiler toplanabilir, uygulamalar yapılabilir.

KAYNAKLAR

- * <https://dergipark.org.tr>
- * <https://tr.wikipedia.org>
- * <https://acikders.ankara.edu.tr>
- * <http://matematik.cu.edu.tr>
- * David Acheson Kitabı