



SİSTEMATİK ÖRNEKLEME

ÖRNEKLEM ÇEKİMİ

Kitleyi simgeliyebilen en iyi örneklemin seçimi için başvurulan örnekleme yöntemlerinden biri sistematik örneklemedir. Bu yöntem bazı yönleri ile basit rastgele örnelemeye benzer. Basit rastgele örneklemede olduğu gibi kitlede her bir kitle birimine bir numara verilmelidir. Kitle 1'den N'ye kadar rastgele bir sırada sıralandıktan sonra n büyüklüğünde bir örneklem çekmek için ilk k birimden rastgele bir birim seçilir. Bundan sonra gelen her k'inci birimin örnekleme alınmasıyla örneklem seçme yöntemine **k-inci sistematik örnekleme** adı verilir. Sistematik örneklemenin başması birimlerin sıralanışına bağlıdır. Eğer birimler ile ilgili bir bilgi varsa ona göre sıralanmalıdır. Örneğin birimlerin yaşları, boy uzunlukları ya da meslekleri biliniyor ise bu bilgilere göre en gençten yaşlıya, en kısıdan en uzuna, ... vb. sıralanmalıdır. Böylece her gruptan birim seçilebilir. Yöntemde ilk seçilen birim bütün örnekleme belirlenir. Bu birime başlangıç noktası denilir. Başlangıç noktası, belirlenen bir k aralığından seçilmektedir. Ancak k, nasıl bir sayı olmalıdır? Örnekleme kuramı sonlu kitleler üzerine kurulduğundan k sayısı,

$$k = \frac{N}{n}$$

ile bulunabilir. Burada ise, k'nın tam sayı ve kesirli sayı olması söz konusudur. Çok büyük kitleler üzerinde çalışıldığında k'nın tam kısmı ya da tamamı alınmış şeklinin alınması fazla önemli değildir.