

MERKEZİ LİMİT TEOREMİ

Merkezi Limit Teoremi, büyük bir topluluk hakkında çıkarımlar yapmak için bir örneklem kullanmayı içeren bir istatistiksel olaydır. Bunun altında yatan prensip, uygun bir şekilde seçilen büyük bir örneklem seçildiği popülasyon hakkında bilgi vermesi ve ona benzemesi diyerek yorumlayabiliriz. Bu çıkarımları da olasılık ve istatistiğe dayandırıyoruz çünkü belli bir güven aralığında yorumlamak istiyoruz. Bu örneklem ortalamaları belli bir merkez etrafında toplanacağı için yaklaşık bir çan eğrisi oluşturmasını yani normal dağılıma yakınsamasını bekliyoruz. Örneklem sayısı ne kadar fazla olursa, normal dağılıma o kadar yaklaşacak. Standart sapma da bu dağılımdan genel olarak sapmaları gösterecek. Aynı zamanda bu normallik varsayımı yani normal dağılıma benzemesi de aslında bir çok model için genel aranan şartlardan biridir.

