

Çıkarımsal İstatistik Nedir?

Çalışma Kağıdı

Çıkarımsal istatistik, örneklemden elde edilen bulguları kullanarak ana kütle (popülasyon) hakkında olasılıksal yargılarda bulunma yöntemidir.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi çıkarımsal istatistiğin temel bir amacıdır?
A) Veri setini özetlemek
B) Popülasyon parametrelerini tahmin etmek
C) Görselleştirmeler oluşturmak
D) Veri girişini doğrulamak
- Bir araştırmacı, 50 öğrenci üzerinde yaptığı bir deneyi tüm üniversite öğrencilerine genellemek istiyor. Bu genelleme hangi istatistiksel alanla ilgilidir?
A) Betimsel İstatistik
B) Çıkarımsal İstatistik
C) Olasılık Teorisi
D) Uygulamalı İstatistik
- Hipotez testi, hangi tür istatistiğin bir parçasıdır?
A) Betimsel İstatistik
B) Görsel İstatistik
C) Çıkarımsal İstatistik
D) Analitik İstatistik
- Bir araştırmacı, yeni bir terapi yönteminin depresyon üzerindeki etkisini incelemek için 100 kişilik bir örneklem kullanıyor. Bu örneklemden elde ettiği sonuçlara dayanarak, terapi yönteminin genel depresyon hastaları üzerindeki etkisini nasıl genelleştirebilir?
- Bir anket, 1000 üniversite öğrencisinin %60'ının sınav kaygısı yaşadığını gösteriyor. Bu bilgi, tüm üniversite öğrencilerinin sınav kaygısı durumu hakkında ne söyleyebilir?
- Tanımla: Çıkarımsal İstatistik Temel Amacı Nedir?
- Tanımla: Hangi İstatistik Türü Popülasyon Hakkında Çıkarım Yapar?
- Tanımla: Psikolojide Çıkarımsal İstatistik Neden Önemlidir?

Cevap Anahtarı

1. B) Popölasyon parametrelerini tahmin etmek — Çıkarımsal istatistik, örneklem verilerini kullanarak ana kütlenin (popölasyon) bilinmeyen parametreleri hakkında tahminlerde bulunmayı amaçlar.
2. B) Çıkarımsal İstatistik — Örneklemden popölasyona genelleme yapma işlemi çıkarımsal istatistiğin temelini oluşturur.
3. C) Çıkarımsal İstatistik — Hipotez testleri, örneklem verilerine dayanarak popölasyon hakkında bir önermeyi (hipotezi) kabul etme veya reddetme sürecidir ve çıkarımsal istatistiğin temel araçlarındandır.
4. Araştırmacı, örneklemden elde ettiği ortalama iyileşme oranını hesaplar ve bu oranın istatistiksel olarak anlamlı olup olmadığını belirlemek için hipotez testleri (örneğin t-testi) kullanır. Ardından, bu sonuçları kullanarak terapi yönteminin genel depresyon hastaları popölasyonunda da benzer bir etkiye sahip olabileceğine dair bir çıkarımda bulunur.
5. Anket sonuçları, örneklemdeki sınav kaygısı oranını (%60) verir. Çıkarımsal istatistik kullanarak, bu oranın tüm üniversite öğrencileri popölasyonunda da belirli bir güven aralığı içinde yer alması beklenebilir. Örneğin, %95 güvenle, tüm üniversite öğrencilerinin %57-63'ünün sınav kaygısı yaşadığı tahmin edilebilir.
6. Örneklem verilerini kullanarak popölasyon hakkında genelleme yapmak.
7. Çıkarımsal İstatistik.
8. Küçük gruplardan elde edilen bulguların daha geniş kitlelere genellenmesini sağlar.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.