



HACETTEPE  
ÜNİVERSİTESİ  
İSTATİSTİK BÖLÜMÜ

## İST156 İSTATİSTİĞE GİRİŞ II

### DERS 1 (TANITIM)

**Ders sorumluları: Prof.Dr.Serpil AKTAŞ ALTUNAY (01 Şubesi)  
Doç.Dr. Ayten YİĞİTER (02 Şubesi)**

**Biz bu derste ne  
öğreneceğiz?**



# İSTATİSTİK

## Tanımlayıcı istatistik (Descriptive Statistics)

Verilerin derlenmesi, tablolar ve grafikler halinde özetlenmesi, konum ve değişim ölçülerinin hesaplanması

## Çıkarsamalı istatistik (Inferential Statistics)

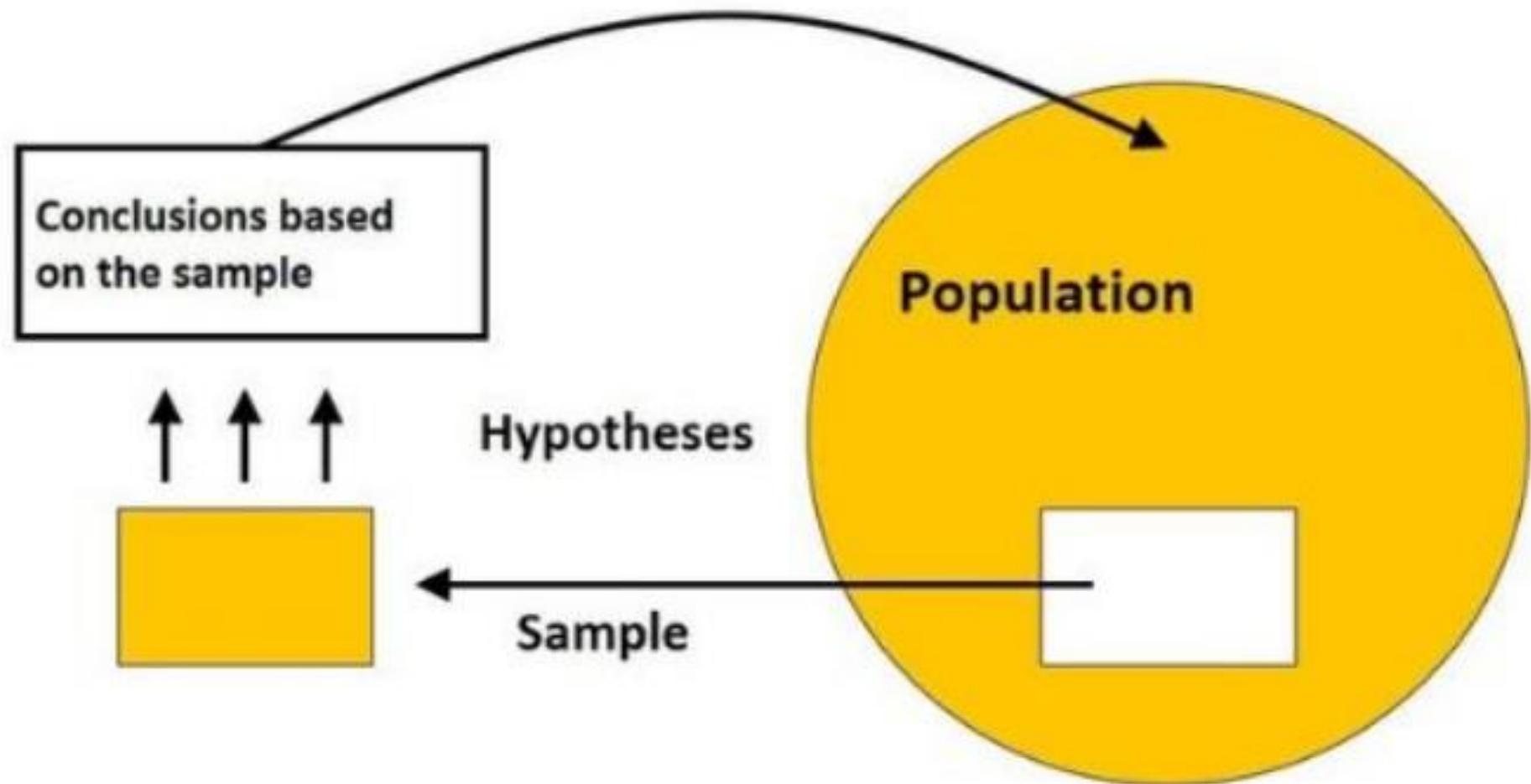
Kitle parametrelerine ilişkin güven aralıklarının elde edilmesi, hipotezlerin testi, neden sonuç ilişkilerin belirlenmesi, istatistiksel modellerin kurulması, geleceğe yönelik tahmin yapılması



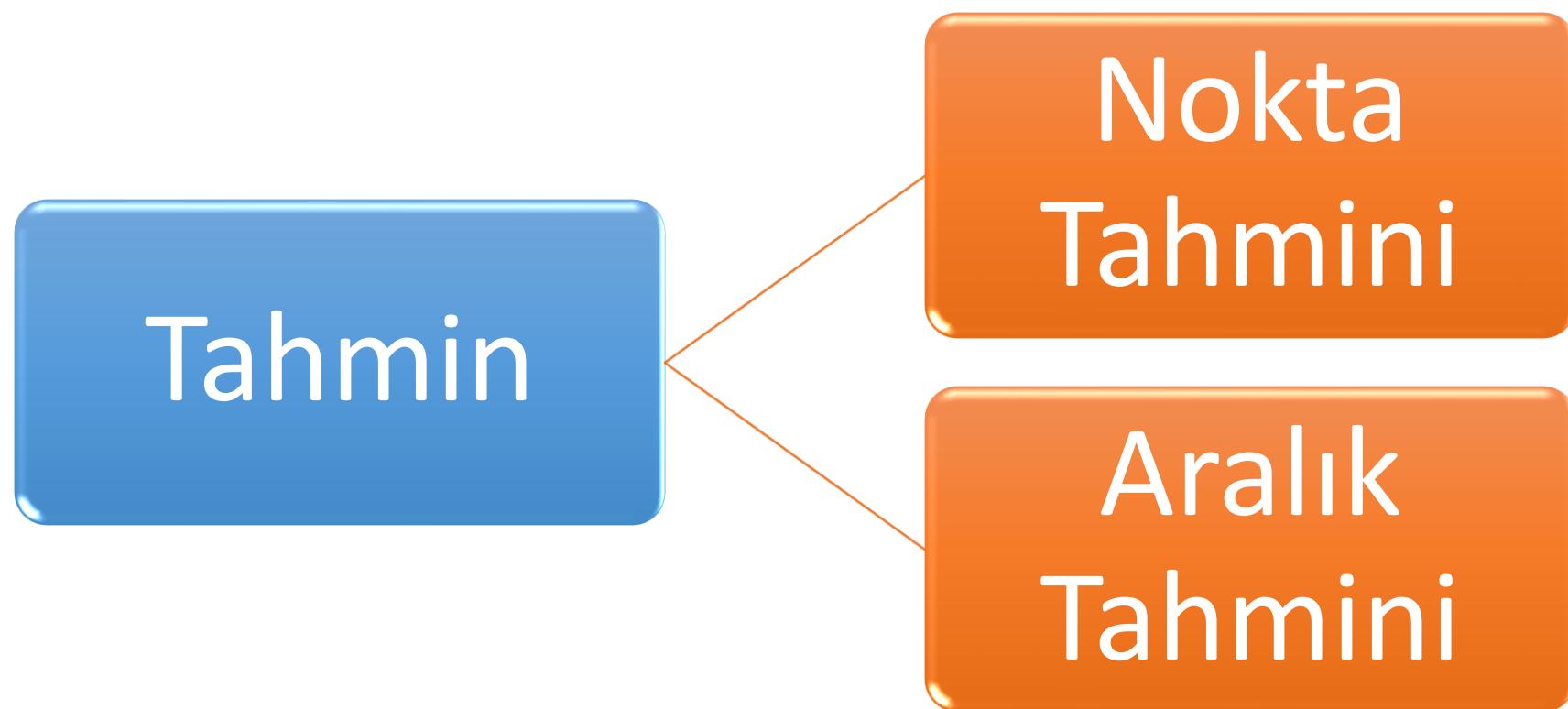
İST155 İSTATİSTİĞE GİRİŞ I

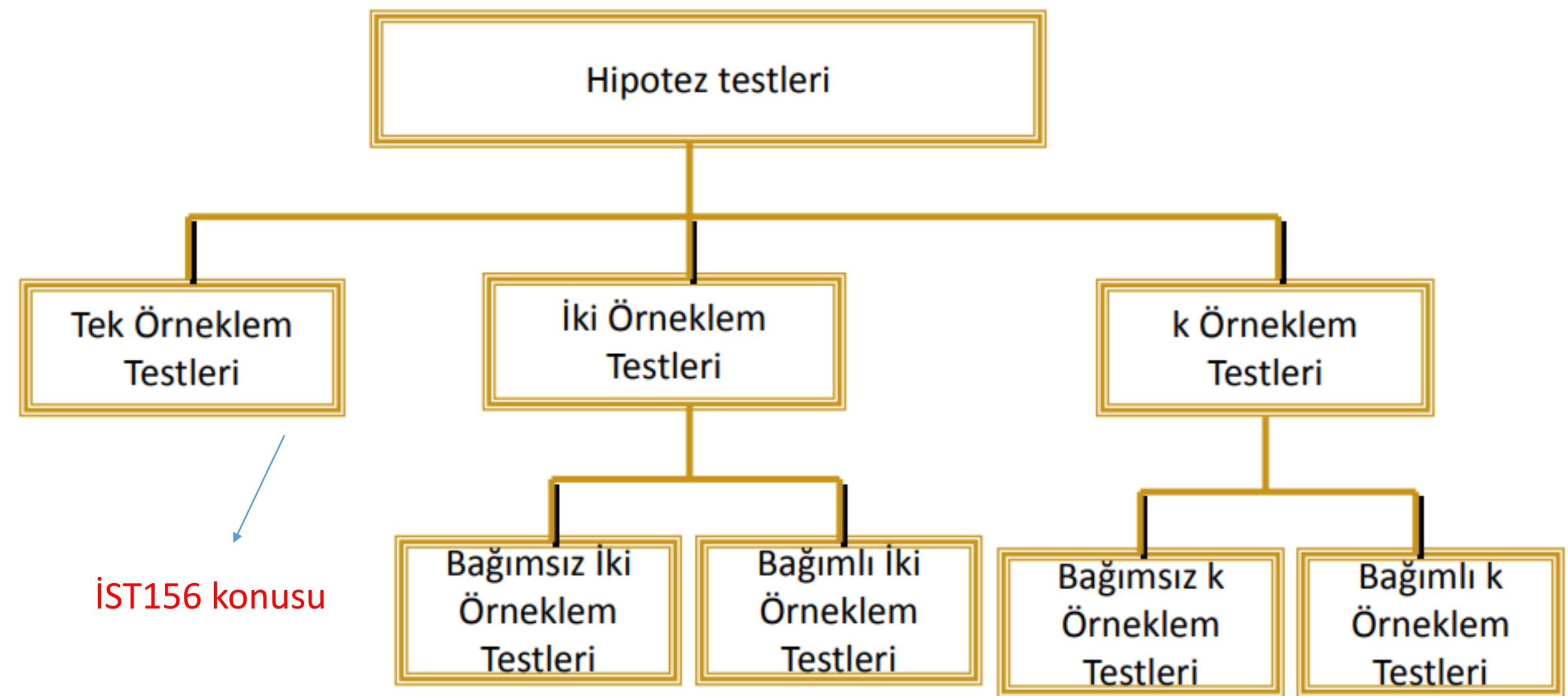


İST156 İSTATİSTİĞE GİRİŞ II



	Tanımlayıcı İstatistik	Çıkarımsal İstatistik
Amaç	Veriyi özetlemek	Popülasyon (kitle) hakkında tahmin yapmak
Kapsam	Merkezi eğilim (ortalama, medyan, mod), değişkenlik ölçütleri (standart sapma, varyans)	Güven aralıkları, hipotez testleri, örneklemme, regresyon, korelasyon
Örnek	Bir ilde bir partide verilen oy oranlarını hesaplamak	Tüm seçmenler için o partinin oy oranını tahmin etmek





## KULLANILACAK PAKET PROGRAMLAR

SPSS

RStudio

EXCEL

MINITAB

:



## KAYNAKLAR

- 1) "İstatistiksel Yöntemlere Giriş", H. Demirhan, C. Hamurkaroğlu, Hacettepe Üniversitesi Yayınları, 2011.
- 2) "Discovering Statistics Using SPSS for Windows: Advanced Techniques for the Beginner", Andy Field, Ref No: HA32.F54, 2000.
- 3) "SPSS for Windows: An Introduction to Use and Interpretation in Research", George A. Morgan, Orlando V. Griego, Gene W. Gloeckner. Ref No: HA 32M667 2001.
- 4) "Modern Elementary Statistics", John.E.Freund, Prentice Hall, 2004.
- 5) "Temel İstatistik Yöntemler", S. Cula, Z. Muluk, Başkent Üniversitesi Yayınları, 2006.
- 6) "Olasılık ve Olasılık Dağılımları I", C. Hamurkaroğlu, A. Yiğiter, Ö. Akkuş, Y. Gençtürk, Nobel Yayınevi 2017.
- 7) İstatistiğe Giriş II, Esin Köksal Babacan, Levent Özbek, TÜBİTAK e-kitap.
- 8) İstatistiğe Giriş II , Ömer Akbulut, Aşır Genç, Erkan Oktay, TÜBİTAK e-kitap.