

İSTATİSTİK DERS NOTLARI

3. HAFTA

DR. İNCİ AÇIKGÖZ

Evren Oranı Önemlilik Testi

Bir evrende herhangi bir olayın oranının, hızının ya da görölüş sıklığının hipotezsel olarak düşünölen bir değere eşit olup olmadığı Evren Oranı Önemlilik Testi ile test edilir.

EVREN ORANI ÖNEMLİLİK TESTİ

$$H_0: P = P_0$$

$$H_1: P \neq P_0$$

veya

$$H_1: P > P_0$$

veya

$$H_1: P < P_0$$

EVREN ORANI ÖNEMLİLİK TESTİ

$$t_H = \frac{p - P}{\sqrt{\frac{pq}{n}}}$$

EVREN ORANI ÖNEMLİLİK TESTİ

$$\text{s.d.} = n - 1$$

$$t_T(\alpha, \text{s.d.})$$

$t_H \geq t_T$ ise, H_0 Hipotezi red edilir.

ÖR: Yeni bir ilacın bir çeşit alerjiyi iyileştirmede etkili olduğu ileri sürülmektedir. İlaç alerjisi olan 100 kişilik bir hasta grubuna verilmiş ve uygulama sonucunda 55 kişinin iyileşmiş olduğu görülmüştür. İddia edildiği gibi, ilacın 0.60 etkili olduğunu söyleyebilir miyiz, test ediniz. ($\alpha=0.05$)