

GÜVENİRLİK

,

Dr. Seher Yalçın 15.03.2022

Güvenirlilik Kestirimi

Korelasyonel Yöntemler

Puan Cinsinden Güvenirlilik

Tek Uygulamaya Dayanan Yöntemler

Birden Çok Uygulama Dayanan Yöntemler

Ölçmenin Standart Hatası (ÖSH)

1. İki Yarım Yöntemi
2. KR 20-21
3. Cronbach Alfa

1. Test tekrar Test
2. Eşdeğer (Paralel) Formlar Yöntemi

Birden fazla Uygulamaya Dayanan Yöntemler

- **Test Tekrar Test Yöntemi** (Tekin, 1996)
- Kararlılık (Uzun süreli), grup içindeki sırasında tutarlılık
- Yüksek güvenilirlik katsayısı, testin kararlı olduğunu ve ölçme aracının uygulamadan kaynaklı tesadüfi hatalardan da arınık olduğunu gösterir.

Birden fazla Uygulamaya Dayanan Yöntemler

- **Test Tekrar Test Yöntemi** (Tekin, 1996)
- Ölçülen nitelik sürekli değişkenlik gösteriyorsa, uygun değil
- Süre hatırlanmayacak kadar uzun, öğrenme olmayacağı kadar kısa olmalı

Birden fazla Uygulamaya Dayanan Yöntemler

Paralel Testler (Eşdeğer Formlar) Yöntemi

- Ölçülen davranışlar, soru sayısı, ortalama vb. eşit
- Tutarlılık (Kısa süreli)
- Yüksek güvenirlik katsayısı,
 - iki eşdeğer testten elde edilen puanların tutarlı olduğunu,
 - iki testin aynı davranışı ölçtüğünü gösterir.

Güvenirliğin Puan Olarak Kestirimi: Ölçmenin Standart Hatası ve Testlerde Kullanımı (Köse, 2012)

- Güvenirlik, hatasızlığın ölçüsü ise hatanın ölçüsü de ölçmenin standart hatasıdır. Ölçmenin standart hatası;

$$\text{Standart Hata} = ss. \sqrt{1 - \text{Güvenirlik}}$$

Güvenirlilik Katsayısını Etkileyen Koşullar

(Baykul, 2000; Köse, 2012; Tekin, 1996)

r. Seher Yalçın 15.03.2022

- **Puanlamanın Nesnelliği**
- **Puanlayıcı Güvenirliliği**
- **Test Edilen Grubun Değişkenliği**
(Homejen- heterojen olması)
- **Testin uzunluğu**
- **Testin Güçlük Düzeyi**

Karşılaştırma

- Geçerlik tüm hata türlerinden etkilenirken, güvenirlik sadece **TESADÜFİ HATA**lardan etkilenir.
- Güvenirlik 0 ile 1 aralığında değer alırken
- Geçerlik -1 ile +1 aralığında değer alır

Karşılaştırma

- Bir ölçme aracının güvenilir olması geçerli olduğu anlamına gelmez.
- Bir test geçerli olmasa da güvenilir olabilir. Yani güvenilirlik geçerlik için gerekli fakat yeterli değildir.

Kullanışlılık

- Ekonomiklik (zaman, emek, para)
- Uygulanabilirlik (formatı, anlaşılabilirliği)
- Puanlanabilirlik (güvenilir, kolay)

Kaynakça

- Atılğan, H., Kan, A. ve Doğan, N. (2011). *Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme*. Ankara: Anı Yayıncılık.
- Baykul, Y. (2000). *Eğitimde ve Psikolojide Ölçme: Klasik Test Teorisi ve Uygulaması*. Ankara. ÖSYM Yayınları.
- Köse, İ. A. (2012). Geçerlik ve Güvenirlik (ss. 72-115), *Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme* (Editör: N. Çıkrıkçı-Demirtaşlı). Ankara: Elhan Yayınları.
- Tavşancıl, E. (2010). *Tutumların Ölçülmesi ve SPSS ile Veri Analizi*. Ankara: Nobel Yayın Dağıtım.
- Tekin, H. (1996). *Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme*. Ankara: Yargı Yayınları.