

GÜVENİRLİK

Dr. Seher Yalçın 10.4.2018

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 güvenirlik 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 10.4.2018

- **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.