

PISA 2009 OKUMA TESTİNDEN ELDE EDİLEN İKİ KATEGORİLİ VERİLERİN BILOG PROGRAMI İLE İNCELENMESİ

Arş. Gör. Derya Çakıcı Eser
Kırıkkale Üniversitesi, Kırıkkale
deryacakicieser@gmail.com

Özet

Bu çalışmada, PISA 2009 verisinin madde tepki kuramı ile analiz edilmesi amaçlanmıştır. Analizlerde kullanılan veri seti Türkiye uygulamasının okuma testine aittir. Okuma testi ortak ve farklı maddeler içeren 14 kitapçıktan oluşmaktadır. Çalışmada 1, 2, 9 ve 13. kitapçıklarda ortak olarak yer alan ve ikili puanlanan (dichotomous) 10 madde BILOG programı ile analiz edilmiştir. Sonuçta maddelerin MTK varsayımlarını (tek boyutluluk, yerel bağımsızlık, hız testi olmama) sağladığı ve 2 parametrelili lojistik modele uyum sağladığı görülmüştür. Madde test kuramına ve klasik test kuramına dayalı olarak madde parametreleri elde edilmiş, elde edilen madde ve test bilgi fonksiyonları yorumlanmıştır.

Anahtar Sözcükler: PISA, madde tepki kuramı, 2 parametrelili lojistik model.

EXAMINING THE TWO CATEGORICAL DATAS OBTAINED FROM PISA 2009 LITERACY TEST BY USING BILOG PROGRAMME

Abstract

This study aims to analyze PISA 2009 data with item response theory. The data set used in analysis is a part of PISA 2009 Turkey implementation's reading test. Reading test consists of 14 booklets. Booklets include common and different items. In this research, common dichotomous items of booklet 1, 2, 9 and 13; are analyzed with BILOG program. The results showed that; the data set satisfies item response theory assumptions (unidimensionality, local independence, unspeedness) and fits 2 parameter logistic model. Item parameters are obtained regarding to classical test theory and item response theory. Item and test information functions are interpreted.

Key Words: PISA, item response theory, 2 parameter logistic model.