

Tüm Yönleri ile TAP

(Test Analysis Program):

Test ve Madde Analizi

Metehan GÜNGÖR



Metehan GÜNGÖR

Tüm Yönleri ile TAP (Test Analysis Program): Test ve Madde Analizi

ISBN 978-625-6135-12-3

Kitap içeriğinin tüm sorumluluğu yazarlarına aittir.

© 2024, PEGEM AKADEMİ

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Pegem Akademi Yay. Eğt. Dan. Hizm. Tic. AŞ'ye aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri, kapak tasarımı; mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kayıt ya da başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz ve dağıtılamaz. Bu kitap, T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır. Okuyucularımızın bandrolü olmayan kitaplar hakkında yayınevimize bilgi vermesini ve bandrolsüz yayınları satın almamasını diliyoruz.

Pegem Akademi Yayıncılık, 1998 yılından bugüne uluslararası düzeyde düzenli faaliyet yürüten **uluslararası akademik bir yayınevidir**. Yayımladığı kitaplar; Yükseköğretim Kurulunca tanınan yükseköğretim kurumlarının kataloglarında yer almaktadır. Dünyadaki en büyük çevrim içi kamu erişim kataloğu olan **WorldCat** ve ayrıca Türkiye'de kurulan **Turcademy.com** tarafından yayınları taranmaktadır, indekslenmektedir. Aynı alanda farklı yazarlara ait 2000'in üzerinde yayını bulunmaktadır. Pegem Akademi Yayınları ile ilgili detaylı bilgilere <http://pegem.net> adresinden ulaşılabilir.

I. Baskı: Ekim 2024, Ankara

Yayın-Proje: Zeynep Güler
Dizgi-Grafik Tasarım: Tuğba Kaplan
Kapak Tasarımı: Pegem Akademi

Baskı: Sonçağ Yayıncılık Matbaacılık Reklam San Tic. Ltd. Şti.
İstanbul Cad. İstanbul Çarşısı 48/48 İskitler/Ankara

Yayıncı Sertifika No: 51818
Matbaa Sertifika No: 47865

İletişim

Macun Mah. 204. Cad. No: 141/A-33 Yenimahalle/ANKARA
Yayınevi: 0312 430 67 50
Dağıtım: 0312 434 54 24
Hazırlık Kursları: 0312 419 05 60
İnternet: www.pegem.net
E-ileti: pegem@pegem.net
WhatsApp Hattı: 0538 594 92 40

SUNUŞ

TAP (Test Analysis Program) Klasik Test Kuramına (KTK) dayalı test ve madde analizleri gerçekleştirmeye yarayan, Delphi Pascal dilinde yazılmış bir programdır. Uygulanan bir testten elde edilen veriler ücretsiz olarak sunulan bu program sayesinde kolaylıkla analiz edilebilmektedir. Program ile katılımcıların (öğrenciler) puanları, madde ve test istatistikleri (güçlük, ayırt edicilik, güvenilirlik vs.) hesaplanabilir, seçenek analizleri gerçekleştirilebilir.

TAP'ta test ve maddelere ilişkin istatistikler oldukça kolay bir Şekilde hesaplanabilmektedir. Bu kitapta, programın kullanımı adım adım, tüm yönleriyle özetlenmeye çalıőılmıőtır. Kitapta test ve madde istatistiklerinin yorumlanması ile ilgili az sayıda öneri de yer almaktadır. Ancak TAP ile gerçekleştirilen analizlerin sonuçlarının bilimsel bir yayında kullanılması düşünülüyorsa, araőtırmacıların araőtırılan konu özelinde kaleme alınmıő kaynaklardan da yararlanması önerilmektedir.

Kitap ile ilgili görüő, istek ve önerilerinizi gungormetehan@gmail.com adresinden benimle paylaőabilirsiniz. Ayrıca, örnek uygulamalarda kullanılan veri setine (data) <https://github.com/gungorMetehan/TAP> adresinden eriőebilirsiniz. Yine bu sayfa üzerinden kitap ile ilgili önerilerinizi paylaőabilirsiniz.

Test geliőtiricilere, öğretmenlere, eğitim uzmanlarına ve araőtırmacılara yararlı olması dileğiyle...

Ekim 2024
Metehan GÜNGÖR

İÇİNDEKİLER

Sunuş.....	iii
1. TAP (Test Analysis Program) Nedir?.....	1
2. TAP'ı İndirme ve Çalıştırma	3
3. TAP Menüsü.....	5
4. Test Verisi Girişi	13
5. Optik Okuyucudan Alınan Verinin Excel Yardımıyla TAP'a Yüklenmesi	17
6. SPSS Dosyasındaki Verinin Excel Yardımıyla TAP'a Yüklenmesi.....	25
7. R'daki Verinin TAP'a Yüklenmesi	31
8. Belirtke Tablosu Oluşturulması.....	33
9. Rastgele (Random) Test Verisi Üretme	37
10. Hızlı Analiz Sonuçlarını Görüntüleme	41
11. Analiz Sonrası Öğrenci Çıktılarını Görüntüleme	45
12. Analiz Sonrası Madde Analizi Sonuçlarını Görüntüleme	51
13. Analiz Sonrası Seçenek Analizi Sonuçlarını Görüntüleme.....	61
14. Analiz Sonrası Not Raporlarını Görüntüleme	67
15. Analiz Sonrası Test İstatistiklerini Görüntüleme.....	71
16. Analiz Çıktılarını Kaydetme	89
Kaynaklar.....	93

1. TAP (Test Analysis Program) Nedir?

TAP (Test Analysis Program) 2003 yılında geliştirilmiş, Delphi Pascal dilinde yazılmış klasik bir test ve madde analizi programıdır (Brooks ve Johanson, 2003). Bu program aracılığı ile elinizdeki hazır bir test verisini analiz edebileceğiniz gibi uygulama için örnek bir test verisi oluşturup denemeler de yapabilirsiniz. TAP, kullanıcılarına madde ve test istatistiklerinin (madde güçlüğü, madde ayırt ediciliği, ortalama test güçlüğü gibi) yanında, test uygulamasına katılan bireylere ilişkin özet raporlar da sağlar. Ayrıca bu programla seçenek analizi de yapılabilir.

İlk olarak *Applied Psychological Measurement* dergisinde yayımlanan program, sonraları bilimsel çalışmalarda (Başol ve Yüksel, 2017; Bildiren vd., 2021; Çüm ve Gelbal, 2022; Garvida, 2009; Laws ve Rivera, 2012; Mertler ve Campell, 2005; Orosco, 2016) kullanılabilen bir program haline gelmiştir. Üniversitelerdeki derslerin içeriklerinde uygulamalarına yer verilen ve oldukça kolay bir kullanımı olan bu programı herkes ücretsiz olarak edinebilmektedir. Son versiyonu (version 19.1.4) 2018 yılında yayınlanan program en fazla 25000 satırlık veriyi analiz edebilmektedir. Bu veriler, bir öğretmenin öğrencilerine uyguladığı bir testin maddelerine verilen yanıtlardan oluşabileceği gibi, ulusal ya da uluslararası geniş ölçekli araştırmalardaki bir testin (öğrenci sayısı sınırlandırılmalıdır) maddelerine verilen yanıtlardan da oluşabilir. Bu açıdan program, öğretmenler, çeşitli eğitim departmanlarında görevli uzmanlar, test geliştiriciler veya araştırmacılar tarafından kullanılabilir.

2. TAP'ı İndirme ve Çalıştırma

TAP, Ohio Üniversitesi'nin personelleri için sağladığı internet alanında sunulan bir program olup ücretsiz şekilde indirilebilir ve çalıştırılabilir. İndirme ve çalışma işlemleri aşağıda görsellerle adım adım açıklanmıştır.

1. <https://people.ohio.edu/brooksg/> adresine gidiniz.
2. *TAP: Test Analysis Program* başlığını bulunuz ya da ekranın en üstünde altı çizili olarak belirtilen programlar arasından 'TAP'ı tıklayarak ilgili başlığa kısa yoldan gidiniz.

Programs Available

(Click on the program name to go to the Description and Download Link for the Program)

- [TAP: Test Analysis Program](#) (last updated December 2018)
- [FISH: Friendly Introductory Statistics Help](#) (last updated January 2018)
- [MC4G: Monte Carlo Analyses for up to 4 Groups](#) (last updated 2018)
- [MCMR: Monte Carlo for Multiple Regression](#) (last updated 2018)
- [MCCM: Monte Carlo Correlation Matrices](#) (last updated 2018)
- [MUD: Messy Ugly Data Generator](#) (last updated 2018)
- [DGW: Data Generator for Windows](#) (last updated September 2018)
- [MC2G: Monte Carlo Analyses for 1 or 2 Groups](#) (last updated 2018)
- [MNDG: Multivariate Normal Data Generator](#) (last updated 2018)
- [MC3G: Monte Carlo Analyses for 3 Groups](#) (last updated 2003)
- [BMA: Basic Matrix Algebra \(for statistics\)](#) (last updated 2004)
- [HMF: Harmonic Mean Finder](#) (last updated 2004)

3. İlgili başlık altında TAP'ın farklı versiyonları ve kullanıcı kılavuzları listelenmiştir. İlk sırada bulunan 'Download TAP.exe' son versiyondur. Tıklayarak indiriniz.

TAP: Test Analysis Program

TAP is a Windows 9x/NT/2000/XP/7 program written in Delphi Pascal that performs test analyses and item analyses based on reports for examinee total scores, item statistics (e.g., item difficulty, item discrimination, point-biserial), options analyses, ar total scores and item responses. Although any AUXILIARY MATERIALS may have been created for use with a previous version program; that is, changes to the program usually are not dramatic enough to make earlier manuals obsolete. TAP was most r May 2004, Chicago, IL, and a program announcement for TAP was published in 2003 in *Applied Psychological Measurement*.

- Brooks, G. P., Johanson, G. A., Lewis, M., & Kyei-Blankson, L. (2003, April). *Using the Test Analysis Program in introducing* American Educational Research Association, Chicago, IL.
- Brooks, G. P., & Johanson, G. A. (2003). Test Analysis Program. *Applied Psychological Measurement*, 27, 305-306.
 - [Download TAP.EXE](#) Most Recent Version, May require more RAM memory (N<25000)
 - [Download TAP.ZIP](#)
 - [User's Guide](#) by Marsha Lewis (written for TAP4 but mostly still valid)
 - [Instructor's Guide](#) by George Johanson (written for TAP4 but mostly still valid)
 - [Download TAP10K.EXE](#) 2014 Version (still with N-9999)
 - [Download TAP10K.ZIP](#)
 - [Download TAP6.EXE](#) 2005 Version
 - [Download TAP6.ZIP](#)

4. Bilgisayarınıza inen dosyayı dilerseviz masaüstünüzde kullanabilirsiniz. TAP'ı, bilgisayarınızda hangi konumda bulunmasını istiyorsanız oraya alabilirsiniz. Simgesi aşağıdaki gibi görünmektedir.



5. İlgili taşıma işlemini yaptıktan sonra TAP'ın üzerine gelerek çift tıklayarak programı açabilirsiniz. Herhangi bir yükleme işlemi gerektirmemektedir. Bilgisayarınıza .exe dosyası olarak iner ve açtığınızda çalışır durumdadır. Program açıldığında ekranınıza ana sayfası gelmektedir. Sorunsuz bir şekilde açılan programın ana ekranının görünümü aşağıdaki gibi olacaktır.

