
Eğitimde ve Psikolojide Ölçme ve Değerlendirme Dergisi

Journal of Measurement
and Evaluation in
Education and Psychology

ISSN:1309-6575

Yaz 2020
Summer 2020

Cilt: 11- Sayı: 2
Volume: 11- Issue: 2



Eğitimde ve Psikolojide Ölçme ve Değerlendirme Dergisi
Journal of Measurement and Evaluation in Education and Psychology

ISSN: 1309 – 6575

Sahibi

Eğitimde ve Psikolojide Ölçme ve Değerlendirme
Derneği (EPODDER)

Owner

The Association of Measurement and Evaluation in
Education and Psychology (EPODDER)

Editör

Prof. Dr. Selahattin GELBAL

Editor

Prof. Dr. Selahattin GELBAL

Yardımcı Editör

Doç. Dr. Ayfer SAYIN
Doç. Dr. Erkan Hasan ATALMIŞ
Dr. Öğr. Üyesi Esin YILMAZ KOĞAR
Dr. Sakine GÖÇER ŞAHİN

Assistant Editor

Assoc. Prof. Dr. Ayfer SAYIN
Assoc. Prof. Dr. Erkan ATALMIŞ
Assist. Prof. Dr. Esin YILMAZ KOĞAR
Dr. Sakine GÖÇER ŞAHİN

Yayın Kurulu

Prof. Dr. Terry A. ACKERMAN
Prof. Dr. Cindy M. WALKER
Prof. Dr. Neşe GÜLER
Prof. Dr. Hakan Yavuz ATAR
Doç. Dr. Celal Deha DOĞAN
Doç. Dr. Okan BULUT
Doç. Dr. Hamide Deniz GÜLLEROĞLU
Doç. Dr. Hakan KOĞAR
Doç. Dr. N. Bilge BAŞUSTA
Dr. Öğr. Üyesi Derya ÇOBANOĞLU AKTAN
Dr. Öğr. Üyesi Derya ÇAKICI ESER
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KAPLAN
Dr. Öğr. Üyesi Kübra ATALAY KABASAKAL
Dr. Öğr. Üyesi Eren Halil ÖZBERK
Dr. Nagihan BOZTUNÇ ÖZTÜRK

Editorial Board

Prof. Dr. Terry A. ACKERMAN
Prof. Dr. Cindy M. WALKER
Prof. Dr. Neşe GÜLER
Prof. Dr. Hakan Yavuz ATAR
Assoc. Prof. Dr. Celal Deha DOĞAN
Assoc. Prof. Dr. Okan BULUT
Assoc. Prof. Dr. Hamide Deniz GÜLLEROĞLU
Assoc. Prof. Dr. Hakan KOĞAR
Assoc. Prof. Dr. N. Bilge BAŞUSTA
Assist. Prof. Dr. Derya ÇOBANOĞLU AKTAN
Assist. Prof. Dr. Derya ÇAKICI ESER
Assist. Prof. Dr. Mehmet KAPLAN
Assist. Prof. Dr. Kübra ATALAY KABASAKAL
Assist. Prof. Dr. Eren Halil ÖZBERK
Dr. Nagihan BOZTUNÇ ÖZTÜRK

Dil Editörü

Doç. Dr. Sedat ŞEN
Arş. Gör. Ayşenur ERDEMİR
Arş. Gör. Ergün Cihat ÇORBACI

Language Reviewer

Assoc. Prof. Dr. Sedat ŞEN
Res. Assist. Ayşenur ERDEMİR
Res. Assist. Ergün Cihat ÇORBACI

Mizanpaj Editörü

Arş. Gör. Ömer KAMIŞ
Arş. Gör. Sebahat GÖREN KAYA

Layout Editor

Res. Assist. Ömer KAMIŞ
Res. Assist. Sebahat GÖREN KAYA

Sekreteryası

Arş. Gör. Sinem ŞENFERAH
Ar. Gör. Ayşe BİLİCİOĞLU

Secretarait

Res. Assist. Sinem ŞENFERAH
Res. Assist. Ayşe BİLİCİOĞLU

Eğitimde ve Psikolojide Ölçme ve Değerlendirme Dergisi
(EPOD) yılda dört kez yayınlanan hakemli ulusal bir
dergidir. Yayımlanan yazıların tüm sorumluluğu ilgili
yazarlara aittir.

Journal of Measurement and Evaluation in Education and
Psychology (EPOD) is a national refereed journal that is
published four times a year. The responsibility lies with
the authors of papers.

İletişim

e-posta: epodderdergi@gmail.com
Web: <https://dergipark.org.tr/pub/epod>

Contact

e-mail: epodderdergi@gmail.com
Web: <http://dergipark.org.tr/pub/epod>

Dizinleme / Abstracting & Indexing

Emerging Sources Citation Index (ESCI), DOAJ (Directory of Open Access Journals), SCOPUS, TÜBİTAK
TR DIZIN Sosyal ve Beşeri Bilimler Veri Tabanı (ULAKBİM), Tei (Türk Eğitim İndeksi)

Hakem Kurulu / Referee Board

Ahmet Salih ŞİMŞEK (Kırşehir Ahi Evran Üni.)
Ahmet TURHAN (American Institute Research)
Akif AVCU (Marmara Üni.)
Alperen YANDI (Abant İzzet Baysal Üni.)
Asiye ŞENGÜL AVŞAR (Recep Tayyip Erdoğan Üni.)
Ayfer SAYIN (Gazi Üni.)
Ayşegül ALTUN (Ondokuz Mayıs Üni.)
Arif ÖZER (Hacettepe Üni.)
Aylin ALBAYRAK SARI (Hacettepe Üni.)
Bahar ŞAHİN SARKIN (İstanbul Okan Üni.)
Belgin DEMİRUS (MEB)
Bengü BÖRKAN (Boğaziçi Üni.)
Betül ALATLI (Gaziosmanpaşa Üni.)
Betül TEKEREK (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üni.)
Beyza AKSU DÜNYA (Bartın Üni.)
Bilge GÖK (Hacettepe Üni.)
Bilge BAŞUSTA UZUN (Mersin Üni.)
Burak AYDIN (Recep Tayyip Erdoğan Üni.)
Burcu ATAR (Hacettepe Üni.)
Burhanettin ÖZDEMİR (Siirt Üni.)
Celal Deha DOĞAN (Ankara Üni.)
Cem Oktay GÜZELLER (Akdeniz Üni.)
Cenk AKAY (Mersin Üni.)
Ceylan GÜNDEĞER (Aksaray Üni.)
Çiğdem REYHANLIOĞLU (MEB)
Cindy M. WALKER (Duquesne University)
Çiğdem AKIN ARIKAN (Ordu Üni.)
David KAPLAN (University of Wisconsin)
Deniz GÜLLEROĞLU (Ankara Üni.)
Derya ÇAKICI ESER (Kırıkkale Üni.)
Derya ÇOBANOĞLU AKTAN (Hacettepe Üni.)
Devrim ALICI (Mersin Üni.)
Devrim ERDEM (Niğde Ömer Halisdemir Üni.)
Didem KEPİR SAVOLY
Didem ÖZDOĞAN (İstanbul Kültür Üni.)
Dilara BAKAN KALAYCIOĞLU (Gazi Üni.)
Dilek GENÇTANRIM (Kırşehir Ahi Evran Üni.)
Durmuş ÖZBAŞI (Çanakkele Onsekiz Mart Üni.)
Duygu Gizem ERTOPRAK (Amasya Üni.)
Duygu KOÇAK (Alanya Alaaddin Keykubat Üni.)
Ebru DOĞRUÖZ (Çankırı Karatekin Üni.)
Elif Bengi ÜNSAL ÖZBERK (Trakya Üni.)
Emine ÖNEN (Gazi Üni.)
Emrah GÜL (Hakkari Üni.)
Emre ÇETİN (Doğu Akdeniz Üni.)
Emre TOPRAK (Erciyes Üni.)
Eren Can AYBERK (Pamukkale Üni.)
Eren Halil ÖZBERK (Trakya Üni.)
Ergül DEMİR (Ankara Üni.)
Erkan ATALMIS (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üni.)
Ersoy KARABAY (Kırşehir Ahi Evran Üni.)
Esin TEZBAŞARAN (İstanbul Üni.)

Esin YILMAZ KOĞAR (Niğde Ömer Halisdemir Üni.)
Esra Eminoğlu ÖZMERCAN (MEB)
Fatih KEZER (Kocaeli Üni.)
Fatih ORCAN (Karadeniz Teknik Üni.)
Fatma BAYRAK (Hacettepe Üni.)
Fazilet TAŞDEMİR (Recep Tayyip Erdoğan Üni.)
Funda NALBANTOĞLU YILMAZ (Nevşehir Üni.)
Gizem UYUMAZ (Giresun Üni.)
Gonca USTA (Cumhuriyet Üni.)
Gökhan AKSU (Adnan Menderes Üni.)
Gözde SIRGANCI (Bozok Üni.)
Gül GÜLER (İstanbul Aydın Üni.)
Gülden KAYA UYANIK (Sakarya Üni.)
Gülşen TAŞDELEN TEKER (Hacettepe Üni.)
Hakan KOĞAR (Akdeniz Üni.)
Hakan SARIÇAM (Dumlupınar Üni.)
Hakan Yavuz ATAR (Gazi Üni.)
Halil İbrahim SARI (Kilis Üni.)
Halil YURDUGÜL (Hacettepe Üni.)
Hatice KUMANDAŞ (Artvin Çoruh Üni.)
Hülya KELECİOĞLU (Hacettepe Üni.)
Hülya YÜREKLI (Yıldız Teknik Üni.)
İbrahim Alper KÖSE (Abant İzzet Baysal Üni.)
İlhan KOYUNCU (Adıyaman Üni.)
İlkay AŞKIN TEKKOL (Kastamonu Üni.)
İlker KALENDER (Bilkent Üni.)
İsmail KARAKAYA (Gazi Üni.)
Kübra ATALAY KABASAKAL (Hacettepe Üni.)
Levent YAKAR (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üni.)
Mehmet KAPLAN (MEB)
Melek Gülşah ŞAHİN (Gazi Üni.)
Meltem ACAR GÜVENDİR (Trakya Üni.)
Meltem YURTÇU (İnönü Üni.)
Metin BULUŞ (Adıyaman Üni.)
Murat Doğan ŞAHİN (Anadolu Üni.)
Mustafa ASİL (University of Otago)
Mustafa İLHAN (Dicle Üni.)
Nagihan BOZTUNÇ ÖZTÜRK (Hacettepe Üni.)
Nail YILDIRIM (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üni.)
Neşe GÜLER (İzmir Demokrasi Üni.)
Neşe ÖZTÜRK GÜBEŞ (Mehmet Akif Ersoy Üni.)
Nuri DOĞAN (Hacettepe Üni.)
Nükhet DEMİRTAŞLI (Emekli Öğretim Üyesi)
Okan BULUT (University of Alberta)
Onur ÖZMEN (TED Üniversitesi)
Ömer KUTLU (Ankara Üni.)
Ömür Kaya KALKAN (Pamukkale Üni.)
Önder SÜNBÜL (Mersin Üni.)
Özge ALTINTAS (Ankara Üni.)
Özge BIKMAZ BİLGİN (Adnan Menderes Üni.)
Özlem ULAŞ (Giresun Üni.)

Hakem Kurulu / Referee Board

Recep GÜR (Erzincan Üni.)
Ragıp TERZİ (Harran Üni.)
Recep Serkan ARIK (Dumlupınar Üni.)
Safiye BİLİCAN DEMİR (Kocaeli Üni.)
Sakine GÖÇER ŞAHİN (University of Wisconsin
Madison)
Seçil ÖMÜR SÜNBL (Mersin Üni.)
Sedat ŞEN (Harran Üni.)
Seher YALÇIN (Ankara Üni.)
Selahattin GELBAL (Hacettepe Üni.)
Selen DEMİRTAŞ ZORBAZ (Ordu Üni)
Selma ŞENEL (Balıkesir Üni.)
Sema SULAK (Bartın Üni.)
Semirhan GÖKÇE (Niğde Ömer Halisdemir Üni.)
Serkan ARIKAN (Muğla Sıtkı Koçman Üni.)
Seval KIZILDAĞ (Adıyaman Üni.)
Sevda ÇETİN (Hacettepe Üni.)
Sevilay KİLMEN (Abant İzzet Baysal Üni.)

Sinem Evin AKBAY (Mersin Üni.)
Sungur GÜREL (Siirt Üni.)
Sümevra SOYSAL (Necmettin Erbakan Üni.)
Şeref TAN (Gazi Üni.)
Şeyma UYAR (Mehmet Akif Ersoy Üni.)
Tahsin Oğuz BAŞOKÇU (Ege Üni.)
Terry A. ACKERMAN (University of Iowa)
Tuğba KARADAVUT AVCI (Kilis 7 Aralık Üni.)
Tuncay ÖĞRETMEN (Ege Üni.)
Tülin ACAR (Parantez Eğitim)
Türkan DOĞAN (Hacettepe Üni.)
Ufuk AKBAŞ (Hasan Kalyoncu Üni.)
Wenchao MA (University of Alabama)
Yavuz AKPINAR (Boğaziçi Üni.)
Yeşim ÖZER ÖZKAN (Gaziantep Üni.)
Zekeriya NARTGÜN (Abant İzzet Baysal Üni.)
Zeynep ŞEN AKÇAY (Hacettepe Üni)

*Ada göre alfabetik sıralanmıştır. / Names listed in alphabetical order.



İÇİNDEKİLER / CONTENTS

An Analysis of Parameter Invariance according to Different Sample Sizes and Dimensions in Parametric and Nonparametric Item Response Theory Çiğdem REYHANLIOĞLU, Nuri DOĞAN	98
A Measurement Tool for Repeated Measurement of Assessment of University Students' Writing Skill: Development and Evaluation Ayfer SAYIN, Nilüfer KAHRAMAN	113
An Evaluation of 4PL IRT and DINA Models for Estimating Pseudo-Guessing and Slipping Parameters Ömür Kaya KALKAN, İsmail ÇUHADAR	131
Rating Performance among Raters of Different Experience Through Multi-Facet Rasch Measurement (MFRM) Model Muhamad Firdaus Bin MOHD NOH, Mohd Effendi Ewan Bin MOHD MATORE	147
Adaptation of the Self-efficacy Beliefs in STEM Education Scale and Testing Measurement Invariance across Groups Cansu DEMİRBAĐ, Serkan ARIKAN, Ebru Zeynep MUĐALOĐLU	163
Revisiting Quick Big Five Personality Test: Testing Measurement Invariance across Gender Devrim ERDEM	180
Four-Skill Assessment of Turkish Language: Results from a Pilot Project Emine EROĐLU, Hayri Eren SUNA, Hande TANBERKAN, Amine CANIDEMİR, Umare ALTUN, Mahmut ÖZER	199