

## Asst. Prof. BAŐAK ERDEM KARA

### Personal Information

**Email:** basakerdem@anadolu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.anadolu.edu.tr/basakerdem>

### International Researcher IDs

ScholarID: oCF7LbgAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3066-2892

ScopusID: 58184380000

Yoksis Researcher ID: 201774

### Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Eğitimde Ölçme Ve Değerlendirme (Dr), Turkey 2015 - 2019

Postgraduate, Hacettepe University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Eğitimde Ölçme Ve Değerlendirme (YI) (Tezli), Turkey 2013 - 2015

Undergraduate, Middle East Technical University, Eğitim Fakóltesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eđitimi Bölümü, Turkey 2007 - 2012

### Research Areas

Test and Measurement in Education

### Courses

Eğitimde Arařtırma Yöntemleri, Undergraduate, 2021 - 2022

Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme, Undergraduate, 2021 - 2022, 2019 - 2020

### Articles Published in Other Journals

- I. Identifying the Careless Responders: A Cross-Country Comparison on PISA 2018 Dataset**  
Erdem Kara B.  
Kastamonu Eğitim Dergisi, vol.32, no.3, pp.396-407, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. Robustness of Computer Adaptive Tests to the Presence of Item Preknowledge: A Simulation Study**  
Kara H., Doğan N., Erdem Kara B.  
Journal of Measurement and Evaluation in Education and Psychology, vol.15, no.2, 2024 (ESCI)
- III. The Effect of Aberrant Responses on Ability Estimation in Computer Adaptive Tests**  
GÖREN S., KARA H., ERDEM KARA B., KELECİOğLU H.  
Journal of Measurement and Evaluation in Education and Psychology, vol.13, no.3, pp.256-268, 2022 (ESCI)
- IV. Yönlendirme Yöntemlerinin Çok Ařamalı Testler Üzerindeki Etkisi**  
ERDEM KARA B.  
Uluslararası Türk Eğitim Bilimleri Dergisi, vol.2022, no.19, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. The Effect of ratio of items indicating differential item functioning on computer adaptive and multi-stage tests**

ERDEM KARA B., DOĞAN N.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ASSESSMENT TOOLS IN EDUCATION, vol.9, no.3, pp.682-696, 2022 (ESCI)

VI. **Measuring Nature of Science Views of Middle School Students**

YALAKI Y., DOĞAN N., İREZ O. S., DOĞAN N., ÇAKMAKCI G., ERDEM B.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ASSESSMENT TOOLS IN EDUCATION, vol.6, no.3, pp.461-475, 2019 (ESCI)

VII. **Eğitim Kaynaklarının Kullanım Etkinliği Üzerine Bir Uluslararası Karşılaştırma**

ERDEM B., TAT O.

Eğitimde Kuram ve Uygulama, vol.15, pp.152-169, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. **PISA 2003 ve 2012 matematik okuryazarlığı puanlarının ölçüt geçerliği: beklenti tabloları ve uyum analizi**

KILIÇ A. F., ERDEM B., DOĞAN N.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, vol.20, pp.23-50, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

IX. **Computer Adaptive Testing Simulations in R**

ERDEM KARA B.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ASSESSMENT TOOLS IN EDUCATION, vol.6, no.5, pp.44-56, 2019 (ESCI)

## Books & Book Chapters

I. **Test Geliştirme ve Madde Analizi**

ERDEM KARA B.

in: Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme, Şahin Murat Doğan, Editor, Nobel Yayıncılık, Ankara, pp.353-383, 2021

II. **Uzaktan eğitimde ölçme ve değerlendirme**

ŞAHİN M. D., GÜR R., ERDEM B., AKBULUT Y.

in: Pandemi Döneminde Eğitim: İyileştirelim İyileşelim, Dilruba Kürüm Yapıcıoğlu, Editor, Anı Yayıncılık, Ankara, pp.353-383, 2020

III. **Tekrarlı Ölçüm Analizleri**

ERDEM KARA B.

in: Herkes İçin Çok Değişkenli İstatistik (Genişletilmiş 2. Baskı), GÜZELLER Cem Oktay, Editor, Maya Akademi, Ankara, pp.161-183, 2020

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Öz bildirim verilerinde dikkatsiz yanıtama davranışının incelenmesi: Farklı belirleme yöntemlerinin performanslarının karşılaştırılması**

ŞAHİN M. D., ERDEM KARA B.

9. Uluslararası Eğitimde ve Psikolojide Ölçme ve Değerlendirme Kongresi, Eskişehir, Turkey, 3 - 06 September 2024

II. **Investigation of Careless Responding on Self-Report Measures**

ERDEM KARA B.

European Conference on Educational Research, Glasgow, England, 22 - 25 August 2023

III. **Madde Seçiminde Kullanılabilecek Farklı Yöntemlerle Oluşturulan Testlerin Özelliklerinin İncelenmesi**

DOĞAN N., ERDEM KARA B., DOĞAN Ö.

8. Eğitimde ve Psikolojide Ölçme ve Değerlendirme Kongresi, İzmir, Turkey, 21 September 2022

IV. **Ölçeklerde Dikkatsiz Yanıtama Davranışının Verinin Yapısına Etkisi**

ERDEM KARA B.

International Eurasian Educational Research Congress, İzmir, Turkey, 22 June 2022, pp.987-988

V. **PISA 2003 ve 2012 matematik okuryazarlığı puanlarının ölçüt geçerliği: Beklenti tabloları ve uyum analizi**

ERDEM B., KILIÇ A. F., DOĞAN N.

6th International Congress on Measurement and Evaluation in Education and Psychology, Prizren, Serbia, 5 - 08 September 2018, pp.151-153

- VI. **A COMPARISON OF MIXED EFFECTS LOGISTIC REGRESSION AND LOGISTIC REGRESSION**  
TAT O., ERDEM B., DOĞAN N.  
6TH INTERNATIONAL CONGRESS ON MEASUREMENT AND EVALUATION IN EDUCATION AND PSYCHOLOGY,  
Prizren, Serbia, 5 - 08 September 2018
- VII. **Relationship between Motivational Constructs and Students' Mathematics Achievement: A case of TIMSS 2015**  
KAPLAN CAN G., ERDEM B.  
27. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi, 18 - 22 April 2018
- VIII. **COMPARISON OF THE CLASSIFICATION PERFORMANCE OF COMPUTER ADAPTIVE TESTING AND MULTI-STAGE COMPUTER ADAPTIVE TESTING**  
ERDEM B., TAT O., DOĞAN N.  
6. Uluslararası Eğitimde ve Psikolojide Ölçme ve Değerlendirme Kongresi, Prizren, Serbia, 5 - 08 September 2018
- IX. **Eğitim kaynaklarının kullanım etkinliği üzerine uluslararası bir karşılaştırma**  
ERDEM KARA B., TAT O.  
27th International Conference on Educational Sciences, 18 April 2018
- X. **Öğrencilerin İşbirlikçi Problem Çözme Eğilimi Modelinin Ölçme Değişmezliğinin Cinsiyete Göre İncelenmesi**  
ERDEM B., KOYUNCU İ.  
27th International Conference on Educational Sciences, Antalya, Turkey, 18 - 22 April 2018, pp.1677-1679
- XI. **Bilgisayar Uyarlamalı Sınıflama Testlerinde Madde Seçim Yöntemleri ve Sonlandırma Kriterlerinin Sınıflama Tutarlılığı ve Test Uzunluğu Üzerindeki Etkisi**  
ERDEM B., TAT O., KELECİOĞLU H.  
IV. International Eurasian Educational Research Congress, 11 - 14 May 2017
- XII. **Çoktan Seçmeli Testlerde Seçenek Ağırlıklandırma Yöntemlerinin Testin Faktör Yapısına Etkisinin İncelenmesi**  
ERDEM B., ERTUNA L., DOĞAN N.  
5. Eğitimde ve Psikolojide Ölçme ve Değerlendirme Kongresi, Turkey, 1 - 03 September 2016

## Supported Projects

Selvi Balo S., Balo E., Erdem Kara B., Özdemir R. S., TÜBİTAK Project, KEKEMELİĞİN DEĞERLENDİRİLMESİNDE KULLANILAN KONUŞMA DURUMUNU DEĞERLENDİRME FORMUNUN (DUYGUSAL TEPKİ VE KONUŞMANIN KESİNTİYE UĞRAMASI) TÜRKÇEYE KAZANDIRILMASI, 2023 - 2025

Erdem Kara B., Şahin M. D., Kılıç A. F., Ertuna L., Gürel S., Demir Ayçiçek S., Şafak Ş. N., TÜBİTAK Project, R ile Çok Değişkenli İstatistik Uygulamaları, 2024 - 2024

ERDEM KARA B., Yetişkin Becerilerinin Değerlendirilmesi, 2019 - 2021