

## Asst. Prof. BAŐAK ERDEM KARA

### Personal Information

Office Phone: [+90 222 335 0580](tel:+902223350580) Extension: 3455

Email: [basakerdem@anadolu.edu.tr](mailto:basakerdem@anadolu.edu.tr)

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

### International Researcher IDs

ScholarID: oCF7LbgAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3066-2892

Publons / Web Of Science ResearcherID: LXW-5905-2024

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

- 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)
- 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)
- 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)
- 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 geçerliliği: 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 geçerliliği: 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., TUBITAK 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., TUBITAK Project, R ile Çok Değişkenli İstatistik Uygulamaları, 2024 - 2024

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