

## Assoc. Prof. MURAT DOĞAN ŞAHİN

### Personal Information

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

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

### International Researcher IDs

ScholarID: m\_AuqAsAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2174-8443

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABE-1922-2021

ScopusID: 57200821834

Yoksis Researcher ID: 286486

### Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Eğitimde Ölçme Ve Değerlendirme (Dr), Turkey 2012 - 2017

Postgraduate, Hacettepe University, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Eğitimde Ölçme Ve Değerlendirme (YI) (Tezli), Turkey 2007 - 2011

Undergraduate, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Turkey 2002 - 2006

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Gerçek ve üretilmiş veri setlerinde çok boyutlu bireyselleştirilmiş bilgisayarlı test uygulama sonuçlarının incelenmesi, Hacettepe University, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Eğitimde Ölçme Ve Değerlendirme (Dr), 2017

Postgraduate, İlköğretim 7. sınıf öğrencilerinin Seviye Belirleme Sınavı (SBS) 2010 fen ve teknoloji alt test başarılarına etki eden bazı faktörler, Hacettepe University, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Eğitimde Ölçme Ve Değerlendirme (YI) (Tezli), 2011

### Research Areas

Test and Measurement in Education

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Anadolu University, EĞİTİM FAKÜLTESİ, EĞİTİM BİLİMLERİ BÖLÜMÜ, 2018 - Continues

### Courses

Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme, Undergraduate, 2020 - 2021, 2018 - 2019

R ile Makine Öğrenmesine Giriş, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Temel İstatistik, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Ölçme Kuramları, Doctorate, 2019 - 2020  
Eğitim Bilimlerinde Araştırma Yöntemleri, Postgraduate, 2018 - 2019

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Unveiling the relationships between eco-anxiety, psychological symptoms and anthropocentric narcissism: The psychometric properties of the Turkish version of the Hogg eco-anxiety scale**  
Çimşir E., Şahin M. D., Akdoğan R.  
GLOBAL MENTAL HEALTH, vol.11, no.e26, pp.1-9, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Modeling skill-based foreign language learning anxieties as a single construct and testing its predictive aspect on foreign language classroom anxiety**  
ÖZTÜRK G., ŞAHİN M. D., Ozturk E., Elmas B.  
EDUCACION XX1, vol.25, no.2, pp.337-361, 2022 (SSCI)
- III. **Effect of Item Order on Certain Psychometric Properties: A Demonstration on a Cyberloafing Scale**  
ŞAHİN M. D.  
FRONTIERS IN PSYCHOLOGY, vol.12, 2021 (SSCI)
- IV. **CERTAIN FACTORS ACTING ON THE SUCCESS OF 7th GRADE STUDENTS IN SCIENCE and TECHNOLOGY SUBTESTS of SBS 2010**  
ŞAHİN M. D., ANIL D.  
HACETTEPE UNIVERSITESI EGITIM FAKULTESI DERGISI-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, pp.162-170, 2012 (SSCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Effects of gender norms on intelligence tests: Evidence from ASIS**  
Arslan D., Tamul Ö. F., Şahin M. D., Sak U.  
Journal of Pedagogical Research, vol.7, no.5, pp.374-384, 2023 (Scopus)
- II. **Adaptation and psychometric evaluation of the COVID-19 stress scales in Turkish sample**  
ŞAHİN M. D., Sen S., GÜLER D.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ASSESSMENT TOOLS IN EDUCATION, vol.9, no.3, pp.593-612, 2022 (ESCI)
- III. **Yükseköğretimde Uzaktan Ölçme ve Değerlendirme Deneyimleri: Üç Devlet Üniversitesinden Bir Örnek**  
AKSU DÜNYA B., ŞAHİN M. D., AYBEK E. C.  
Ahi Evran Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, vol.7, no.1, pp.232-244, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **An Analysis of the Longitudinal Measurement Invariance of the Social Presence Scale Developed for Open and Distance Learning Environments**  
ŞAHİN M. D., KILINÇ H., ALTINPULLUK H.  
Turkish Online Journal of Distance Education, vol.21, pp.97-110, 2021 (ESCI)
- V. **Okuma Zevki ve Okuma Çeşitliliğinin Örtük Sınıf Analizi: Türkiye ve Çin İncelemesi**  
ÇÜM S., DEMİR E. K., AKIN ARIKAN Ç., ŞAHİN M. D.  
Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.40, no.3, pp.943-977, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Fitting a mixture rasch model to visual sequential processing memory sub-dimension of ASIS: The role of covariates**  
ŞAHİN M. D.  
International Electronic Journal of Elementary Education, vol.13, no.2, pp.277-285, 2020 (Scopus)
- VII. **Development of a Multidimensional Computerized Adaptive Test based on the Bifactor Model**  
ŞAHİN M. D., GELBAL S.

- INTERNATIONAL JOURNAL OF ASSESSMENT TOOLS IN EDUCATION, vol.7, no.3, pp.323-342, 2020 (ESCI)
- VIII. **Mixed Method Research: Theoretical Foundations, Designs and Its Use in Educational Research**  
ŞAHİN M. D., ÖZTÜRK G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTEMPORARY EDUCATIONAL RESEARCH, vol.6, no.2, pp.301, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Açıköğretim Sisteminde Eğitim Amaçlı Radyo Programlarının Geliştirilmesi**  
KIYIK KICIR G., DEMİR F. N., ÖZAYDEMİR N., ŞAHİN M. D., AKYILDIZ M., DORUK ŞAHİN Ö., USTA İ., KARADAĞ N.  
Açıköğretim Uygulamaları ve Araştırmaları Dergisi, vol.5, no.2, pp.9-28, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Jamovi: An Easy to Use Statistical Software for the Social Scientists**  
ŞAHİN M. D., AYBEK E. C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ASSESSMENT TOOLS IN EDUCATION, vol.6, no.4, pp.670-692, 2019 (ESCI)
- XI. **Açıköğretim Sistemi'nde Uygulanan Çoktan Seçmeli Bir Teste ait Madde Güçlüklerinin Ardışık Aralıklar Yöntemiyle Ölçeklenmesi**  
ŞAHİN M. D.  
Açıköğretim Uygulamaları ve Araştırmaları Dergisi, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Sato Test Kuramı'na Yönelik Öğretmen Görüşlerinin İncelenmesi**  
ÇÜM S., DEMİR E. K., ŞAHİN M. D.  
Anadolu Journal of Educational Sciences International, vol.8, no.1, pp.171-194, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **AN EXPLORATION OF THE EFFECTIVENESS OF A LANGUAGE PROFICIENCY TEST FOR STUDENT MOBILITY**  
ÜNVER M. M., ŞAHİN M. D.  
European Journal of Foreign Language Teaching, vol.2, no.2, pp.158-169, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Açıköğretimde Kullanılan Sınavlardan Klasik Test Kuramına ve Madde Tepki Kuramına Göre Elde Edilen Yetenek Ölçülerinin Karşılaştırılması**  
AKYILDIZ M., ŞAHİN M. D.  
Açıköğretim Uygulamaları ve Araştırmaları Dergisi, vol.3, no.4, pp.141-159, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Examining Difficulty and Discrimination Indices of Multiple Choice Questions according to Item Types in Distance Education**  
KOÇDAR S., KARADAĞ N., ŞAHİN M. D., KARADENİZ A.  
HACETTEPE UNIVERSİTESİ EĞİTİM FAKULTESİ DERGISİ-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, vol.32, no.1, pp.168-184, 2017 (ESCI)
- XVI. **Analysis of the Difficulty and Discrimination Indices of Multiple-Choice Questions According to Cognitive Levels in an Open and Distance Learning Context.**  
KOÇDAR S., KARADAĞ N., ŞAHİN M. D.  
Turkish Online Journal of Educational Technology, vol.15, no.4, pp.16-24, 2016 (Scopus)

## **Books & Book Chapters**

- I. **Açımlayıcı Faktör Analizi**  
ŞAHİN M. D.  
in: Adım Adım Uygulamalı İstatistik, GÖÇER ŞAHİN Sakine, BULUŞ Metin, Editor, Pegem Akademi, Ankara, pp.309-342, 2022
- II. **6. Bölüm: Yazılı Yoklamalar, Kısa Cevaplı Testler, Doğru-Yanlış Testleri ve Sözlü Sınavlar**  
AYBEK E. C., ŞAHİN M. D.  
in: Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme, ŞAHİN, MURAT DOĞAN, Editor, Nobel Yayıncılık, Ankara, pp.123-138, 2021
- III. **ÇOKTAN SEÇMELİ TESTLER**  
GÖÇER ŞAHİN S., ŞAHİN M. D.  
in: EĞİTİMDE ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME, Sahin, Murat Dogan, Editor, Nobel, pp.140-159, 2021
- IV. **"Dünyayı Sınıfa Getirmek" Radyonun Eğitim İşlevi ve Türkiye'de Eğitsel Radyo Programları**  
DORUK ŞAHİN Ö., KIYIK KICIR G., DEMİR F. N., ŞAHİN M. D., KARADAĞ N., ÖZAYDEMİR N., USTA İ.

- in: Açık ve Uzaktan Öğrenmede Radyonun Yeri, Güzin KIYIK KICIR, Editor, Pegem Akademi, Ankara, pp.1-22, 2020
- V. **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
- VI. **Açıköğretim Sistemi'ne Yönelik Eğitim Amaçlı RadyoYayınlarnının Etkinliđi**  
ŞAHİN M. D.  
in: Açık ve Uzaktan Öğrenmede Radyonun Yeri, GÜZİN KIYIK KICIR, Editor, Pegem Akademi, pp.91-109, 2020
- VII. **Ölçme ile İlgili Temel Kavramlar, Ölçme Araçları ve Nitelikleri**  
ŞAHİN M. D.  
in: Türkçe Öğretiminde Ölçme ve Değerlendirme, yok, Editor, MEB, Ankara, pp.10-37, 2019
- VIII. **Nedensel Karşılaştırma Araştırmaları**  
ŞAHİN M. D.  
in: Eğitimde Araştırma Yöntemleri, Şen Sedat, Yıldırım İbrahim, Editor, Nobel, Ankara, pp.137-154, 2019
- IX. **Ölçme Sonuçlarına Uygulanan İstatistiksel Yöntemler ve Değerlendirme**  
ŞAHİN M. D.  
in: Türkçe Öğretiminde Ölçme ve Değerlendirme, yok, Editor, MEB, Ankara, pp.92-109, 2019

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **"Zihin Yetersizliği Olan Çocuklar ve Gençler İçin Kanıta-Dayalı Uygulamalar: Saptanması ve Kullanılması" Projesinin Tanıtılması**  
YÜCESOY ÖZKAN Ş., ÖNCÜL N., GENÇ TOSUN D., BOZKUŞ GENÇ G., AYBEK E. C., ÖZDAMAR N., ŞAHİN M. D., KÜRÜM YAPICIOĞLU D., Mart S., Altun D. E., et al.  
32. Ulusal Özel Eğitim Kongresi, Ankara, Turkey, 2 - 04 November 2022
- II. **PISA Türkiye Verilerinde Sosyoekonomik Düzey ile Başarı Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**  
DEMİR M. C., ATALAY KABASAKAL K., ŞAHİN M. D.  
8. Uluslararası Eğitimde ve Psikolojide Ölçme Değerlendirme Kongresi, İzmir, Turkey, 21 September 2022
- III. **Bilişsel Tanı Modellerine Dayalı Bireye Uyarlanmış Testlerde Karar Ağacı Algoritması ile Örtük Sınıf Kestirimi**  
Yıldız H., ŞAHİN M. D.  
VII. ULUSLARARASI EĞİTİMDE VE PSİKOLOJİDE ÖLÇME ve DEĞERLENDİRME KONGRESİ, Ankara, Turkey, 01 September 2021
- IV. **A Study on Classification Accuracy: How Does Sports Career Affect Special Aptitude Exam?**  
TAŞCIOĞLU R., ŞAHİN M. D., KOCAEKŞİ S.  
17th International Sport Sciences Congress, Antalya, Turkey, 13 - 16 November 2019, pp.1064
- V. **Açık ve Uzaktan Öğrenme Ortamlarında Kullanılan Sosyal Bulunuşluk Ölçeğinin Boylamsal Ölçme Değişmezliğinin İncelenmesi**  
ŞAHİN M. D., KILINÇ H., ALTINPULLUK H.  
International Open and Distance Learning (IODL) Conference 2019, Eskişehir, Turkey, 14 - 16 November 2019, pp.519-524
- VI. **Bireyselleştirilmiş Testlerin, Bireyselleştirilmiş Öğrenme Açısından Önemi.**  
ŞAHİN M. D., AYBEK E. C.  
International Open and Distance Learning Conference, Eskişehir, Turkey, 14 - 16 November 2019, vol.1, pp.493-498
- VII. **Açımlayıcı Yapısal Eşitlik Modellemesi ve Doğrulayıcı Faktör Analizi'nin Performanslarının Çeşitli Koşullar Açısından Karşılaştırılması**  
SÜN BÜL Ö., ŞAHİN M. D.  
EJER 2019, 19 - 22 June 2019
- VIII. **Developing a MCAT to Assess Students' Language Competencies: A Bifactor Model Based Study**

ŞAHİN M. D., GELBAL S.

The International Association for Computerized Adaptive Testing (IACAT) 2019, Minneapolis, United States Of America, 10 - 13 June 2019

**IX. Anadolu Üniversitesi İngilizce Yeterlilik Sınavının Bireyselleştirilmiş Bilgisayarlı Test Olarak Uygulanması.**

AKYILDIZ M., ŞAHİN M. D.

Eğitimde ve Psikolojide Ölçme ve Değerlendirme Kongresi, Turkey, 1 - 03 September 2016

**X. Bifaktör Yapının Tek boyutlu, Çok boyutlu ve İkinci Dereceden Doğrulamalı Yapılarla Karşılaştırılması**

ŞAHİN M. D., AKYILDIZ M.

Eğitimde ve Psikolojide Ölçme ve Değerlendirme Kongresi, Turkey, 1 - 03 September 2016

**XI. Yönlendirmeye ve Biçimlendirmeye Dayalı Çok Aşamalı Bilgisayarlı Testlerde Yetenek Kestirimlerinin Karşılaştırılması**

ŞAHİN M. D., AKYILDIZ M.

Eğitimde ve Psikolojide Ölçme ve Değerlendirme Kongresi, Turkey, 1 - 03 September 2016

**XII. Invariance of Factor Structure in Different Booklets of a Large Scale Test**

ŞAHİN M. D., DORUK ŞAHİN Ö.

E-Learn 2015-- World Conference on e-learning, Hawaii, United States Of America, 19 - 22 November 2015

**XIII. Dimensionality and Scalability of a Large Scale Exam by Means of Item Response Theory**

AKYILDIZ M., ŞAHİN M. D.

International Congress on Education for the Future:Issues and Challenges, Ankara, Turkey, 13 - 15 May 2015

## Supported Projects

ŞAHİN M. D., Türkçe Söz Varlığı Projesi, 2019 - Continues

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

Öncül N., Şahin M. D., Yücesoy Özkan Ş., Kürüm Yapıcıoğlu D., Özdamar N., Genç Tosun D., Bozkuş Genç G., TUBITAK Project, Zihin Yetersizliği Olan Çocuklar ve Gençler İçin Kanıta-Dayalı Uygulamalar: Saptanması ve Kullanılması, 2021 - 2024

Şahin M. D., Büyük K., Altınpulluk H., Koçdar S., Kılınç H., TUBITAK Project, İmece: Çevrimiçi Zeki Akran Öğrenme Sisteminin Geliştirilmesi, 2020 - 2023

ŞAHİN M. D., TUBITAK Project, TÜBİTAK 4005/Eğitimde R ile Büyük Veri Analitiği Uygulamaları, 2020 - 2022

ŞAHİN M. D., TUBITAK Project, Başarı Testi Nasıl Geliştirilir? Farklı Ölçme Kuramlarına Göre Tüm Yönleriyle Başarı Testi Geliştirme (ONLINE MART-NİSAN 2021), 2021 - 2021

ŞAHİN M. D., TUBITAK Project, 2237-A Üst Düzey Becerileri Ölçen Soru Yazma Sanatı, 2020 - 2020

ŞAHİN M. D., TUBITAK Project, Tübitak 2237A - Eğitim Bilimlerinde İleri Metodoloji Uygulamaları, 2020 - 2020

Ülker Tümlü G., Akdoğan R., Şahin M. D., Diken İ. H., Duy B., Atik Kara D., Çimşir E., TUBITAK Project, Engelli Çocuğa Sahip Ebeveynlere Yönelik Psikolojik Destek Modeli, 2018 - 2020

KARADAĞ N., AKGÜN H. R., AKYILDIZ M., KUŞ G., USTA İ., OKUR M. R., KUMTEPE A. T., ŞAHİN M. D., Project Supported by Higher Education Institutions, Merkezi Açıköğretim Sistemi Soru Yazarlarına Yönelik Çevrimiçi Soru Hazırlama Test Geliştirme Eğitim Programının Geliştirilmesi Uygulaması ve Değerlendirilmesi, 2015 - 2017

KARADAĞ N., KUMTEPE A. T., USTA İ., AKYILDIZ M., ŞAHİN M. D., Project Supported by Higher Education Institutions, Açıköğretim Fakültesi 2014 2015 öğretim yılı sınavlarından madde tepki kuramı ve klasik test kuramına göre kestirilen yetenek ölçülerinin karşılaştırılması, 2015 - 2016

KARADAĞ N., KOÇDAR S., ŞAHİN M. D., Project Supported by Higher Education Institutions, Uzaktan Eğitimde Çoktan Seçmeli Soruların Güçlük ve Ayırt Edicilik Değerlerinin Bilişsel Düzeylere ve Soru Tiplerine Göre İncelenmesi, 2014 - 2016

## **Activities in Scientific Journals**

EGITIM VE BILIM, Editor, 2023 - Continues

Journal of Measurement and Evaluation in Education and Psychology, First Editor, 2021 - Continues

## **Scientific Refereeing**

Anadolu Journal of Educational Sciences International , National Scientific Refreed Journal, May 2023

INTERNATIONAL JOURNAL OF ASSESSMENT TOOLS IN EDUCATION, Journal Indexed in ESCI, April 2023

Anadolu Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, National Scientific Refreed Journal, April 2023

Anadolu Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2022

TUBITAK Project, 2237 - Program for Supporting Project Training Activities, Anadolu University, Turkey, December 2022

TUBITAK Project, 2237 - Program for Supporting Project Training Activities, Anadolu University, Turkey, August 2022

TUBITAK Project, 2237 - Program for Supporting Project Training Activities, Anadolu University, Turkey, August 2022

TUBITAK Project, 2237 - Program for Supporting Project Training Activities, Anadolu University, Turkey, May 2022

TURKISH ONLINE JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION, Journal Indexed in ESCI, March 2022

TURKISH ONLINE JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION, Journal Indexed in ESCI, July 2021

TURKISH ONLINE JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION, Journal Indexed in ESCI, June 2021

TURKISH ONLINE JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION, Journal Indexed in ESCI, June 2021

TURKISH ONLINE JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION, Journal Indexed in ESCI, December 2020

TURKISH ONLINE JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION, Journal Indexed in ESCI, October 2020

TURKISH ONLINE JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION, Journal Indexed in ESCI, October 2020