

## Prof. DUYGU ANIL

### Personal Information

**Email:** aduygu@hacettepe.edu.tr

**Web:** <https://avesis.hacettepe.edu.tr/aduygu>

### Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Eğitimde Ölçme Ve Değerlendirme, Turkey 1998 - 2002

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Deneme uygulamasının yapılamadığı durumlarda madde ve test parametrelerinin klasik ve örtük özellikler test teorilerine göre kestirilmesi, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Eğitimde Ölçme Ve Değerlendirme (YI) (Tezli), 2002

### Research Areas

Social Sciences and Humanities, Education, Educational Sciences, Test and Measurement in Education

### Academic Titles / Tasks

Professor, Hacettepe University, Eğitim Fakültesi, Eğitim Bilimleri Bölümü, 2017 - Continues

### Academic and Administrative Experience

Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Eğitim Bilimleri Bölümü, 2014 - Continues

### Advising Theses

ANIL D., PISA 2012'deki matematiğe yönelik duyuşsal özelliklerin bölge, okul türü ve cinsiyete göre sınıflama doğruluğunun incelenmesi, Postgraduate, E.BÜYÜKATAK(Student), 2016

ANIL D., PISA 2012 matematik öğrenme modelinin kültürlere ve cinsiyete göre ölçme değişmezliğinin incelenmesi: Türkiye - Çin (Şangay) - Endonezya örneği, Postgraduate, N.KIBRISLIOĞLU(Student), 2015

ANIL D., İngilizce okuma becerisindeki gelişimin madde tepki kuramı ve örtük büyüme modellemesiyle incelenmesi, Doctorate, T.YAPAR(Student), 2014

ANIL D., Klasik test kuramı ve genellenebilirlik kuramından puanlayıcılar arası tutarlılığın farklı yöntemlere göre

karşılaştırılması, Postgraduate, B.YILDIZTEKİN(Student), 2014

ANIL D., Örneklem büyüklüğünün test eşitlemeye etkisi, Postgraduate, Y.İNÇİ(Student), 2014

ANIL D., İlköğretim 7. sınıf SBS başarısını yordayan değişkenlerin belirlenmesi, Postgraduate, Ş.ÖTKEN(Student), 2012

ANIL D., İlköğretim okulları öğrenci seviye belirleme sınavı (SBS) verilerine göre öğrencilerin İngilizce başarılarıyla ilişkili faktörler, Postgraduate, G.ÖZENÇ(Student), 2012

ANIL D., PISA 2003, 2006 VE 2009 Türkiye uygulaması matematik ortak maddelerindeki başarıların incelenmesi, Postgraduate, M.KÖSE(Student), 2012

ANIL D., Problem çözme becerisinin değerlendirilmesinde puanlayıcılar arası güvenilirliğin klasik test kuramı ve genellenabilirlik kuramına göre karşılaştırılması, Postgraduate, S.BÜYÜKKIDIK(Student), 2012

ANIL D., Madde tepki kuramında test uzunluğu ve örneklem büyüklüğünün model veri uyumu, madde parametreleri ve standart hata değerlerine etkisinin incelenmesi, Doctorate, A.ŞAHİN(Student), 2012

ANIL D., Üniversite öğrencilerinin yaşam kalitesi düzeylerinin bazı değişkenlere göre incelenmesi, Postgraduate, H.MERVE(Student), 2012

ANIL D., PISA 2009 fen okuryazarlığı alt testinin değişen madde fonksiyonu açısından incelenmesi, Postgraduate, C.AYAN(Student), 2011

ANIL D., İlköğretim 7. sınıf öğrencilerinin Seviye Belirleme Sınavı (SBS) 2010 fen ve teknoloji alt test başarılarına etki eden bazı faktörler, Postgraduate, M.DOĞAN(Student), 2011

ANIL D., Akademik personel ve lisansüstü eğitimi giriş sınavı puanlarının eşitlenmesi üzerine bir çalışma, Postgraduate, N.ÖZTÜRK(Student), 2010

ANIL D., Yedinci sınıf seviye belirleme sınavı matematik ve fen bilimleri alt testlerinin bazı değişkenler açısından incelenmesi, Postgraduate, M.KURT(Student), 2010

ANIL D., Zihin engelliler sınıf öğretmenlerinin ölçme ve değerlendirme yeterlikleri, karşılaştıkları sorunlar ve çözüm önerileri, Postgraduate, K.BÜLBÜL(Student), 2010

ANIL D., Uluslararası Matematik ve Fen Bilimleri Eğilimleri Çalışması (TIMSS 2007) Türkiye örneğinde fen bilimleri başarısını etkileyen bazı değişkenlerin incelenmesi, Postgraduate, M.PEKTAŞ(Student), 2010

ANIL D., Uluslararası öğrenci değerlendirme programı (PISA) verilerine göre Türk öğrencilerin matematik ve fen bilimleri başarıları ile ilişkili faktörler, Postgraduate, Y.ÖZER(Student), 2009

ANIL D., Sınıf öğretmenlerinin yeni ölçme ve değerlendirme yöntemlerine ilişkin yeterlikleri, Postgraduate, M.ACAR(Student), 2008

ANIL D., Uluslararası öğrenci başarı değerlendirme programı (PISA)'nın Türkiye'deki öğrencilerin matematik başarılarını etkileyen faktörler, Postgraduate, E.TÜLAY(Student), 2006

ANIL D., Lojistik regresyon tekniği ile puanlayıcılar arası tutarlılığın kestirilmesi, Postgraduate, D.ERDEM(Student), 2005

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

- I. **Clinical, Technical, and Radiologic Outcomes of 182 Implant-Supported Zirconia Single Crowns Using Titanium-Base Abutments: A Retrospective Study**  
GÜNCÜ M. B., AKTAŞ G., GÜNCÜ G. N., ANIL D., Turkyilmaz I., Antonoff L. R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PROSTHODONTICS, vol.35, no.4, pp.553-559, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **The Effects of Test Length and Sample Size on Item Parameters in Item Response Theory**  
ŞAHİN A., ANIL D.  
EDUCATIONAL SCIENCES-THEORY & PRACTICE, vol.17, no.1, pp.321-335, 2017 (SSCI)
- III. **Investigation Of Reliability In Generalizability Theory With Different Designs On Performance-Based Assessment**  
Buyukkidik S., ANIL D.  
EGITIM VE BILIM-EDUCATION AND SCIENCE, vol.40, no.177, pp.285-296, 2015 (SSCI)
- IV. **Öğretmen Mesleki Gelişim Değişkenlerinin Ayırt Edicilik Düzeyi**  
ANIL D., Özer Y.  
HACETTEPE UNIVERSITESI EGITIM FAKULTESI DERGISI-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, vol.4, no.29, pp.205-217, 2014 (SSCI)

- V. **Discriminations of Variable of Teachers Professional Development**  
Ozkan Y. O., ANIL D.  
HACETTEPE UNIVERSITESI EGITIM FAKULTESI DERGISI-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, vol.29, no.4, pp.205-216, 2014 (SSCI)
- VI. **A Study on Equating Academic Staff and Graduate Education Entrance Examination Scores**  
Ozturk N., ANIL D.  
EGITIM VE BILIM-EDUCATION AND SCIENCE, vol.37, no.165, pp.180-193, 2012 (SSCI)
- VII. **CERTAIN FACTORS ACTING ON THE SUCCESS OF 7th GRADE STUDENTS IN SCIENCE and TECHNOLOGY SUBTESTS of SBS 2010**  
Sahin M. D., ANIL D.  
HACETTEPE UNIVERSITESI EGITIM FAKULTESI DERGISI-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, pp.162-170, 2012 (SSCI)
- VIII. **Investigation of Factors Influencing Turkey's Pisa 2006 Science Achievement with Structural Equation Modelling**  
Anil D.  
KURAM VE UYGULAMADA EGITIM BILIMLERI, vol.11, no.3, pp.1261-1266, 2011 (SSCI)
- IX. **EXAMINING THE FACTORS AFFECTING STUDENTS' SCIENCE AND MATHEMATICS ACHIEVEMENT WITH STRUCTURAL EQUATION MODELING**  
Özer Y., ANIL D.  
HACETTEPE UNIVERSITESI EGITIM FAKULTESI DERGISI-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, no.41, pp.313-324, 2011 (SSCI)
- X. **Factors Effecting Science Achievement of Science Students in Programme for International Students' Achievement (PISA) in Turkey**  
Anil D.  
EGITIM VE BILIM-EDUCATION AND SCIENCE, vol.34, no.152, pp.87-100, 2009 (SSCI)
- XI. **The prediction of item parameters based on classical test theory and latent trait theory**  
Anil D.  
HACETTEPE UNIVERSITESI EGITIM FAKULTESI DERGISI-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, no.34, pp.1-11, 2008 (SSCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Examining Group Differences in Mathematics Achievement: Explanatory Item Response Model Application**  
bodurođlu e., ANIL D.  
OPUS Toplum Araştırmaları Dergisi, vol.20, no.53, pp.385-395, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Scaling the criteria to be considered in determining exam anxiety by pairwise comparison method**  
Sari H. Y., Anil D.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ASSESSMENT TOOLS IN EDUCATION, vol.9, no.1, pp.220-232, 2022 (ESCI)
- III. **Scaling of Mood-State and Sample Cases Causing Anger in a Relationship with Rank-Order Judgment and Classifying Judgment**  
Seheryeli M. Y., ANIL D.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ASSESSMENT TOOLS IN EDUCATION, vol.7, no.1, pp.114-129, 2020 (ESCI)
- IV. **Investigation of Group Invariance in Test Equating Under Different Simulation Conditions**  
Inal H., ANIL D.  
EURASIAN JOURNAL OF EDUCATIONAL RESEARCH, no.78, pp.67-86, 2018 (ESCI)
- V. **An Examination of the Levels of University Student's Quality of Life in Terms of Some Variables**  
Eris H. M., ANIL D.  
HACETTEPE UNIVERSITESI EGITIM FAKULTESI DERGISI-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, vol.31, no.3, pp.491-504, 2016 (ESCI)

- VI. **A questionnaire survey on current endodontic practice of dental practitioners in Turkey**  
KÜÇÜKKAYA S., GÖRDUYSUS M., GÖRDUYSUS M. Ö., ANIL D.  
Clinical Dentistry and Research, vol.39, pp.101-109, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Scaling of Research Assistants' Professional Problems in Turkey with Paired-Wise Comparison Method**  
ANIL D., ERTUNA L., UYSAL İ.  
JOURNAL OF MEASUREMENT AND EVALUATION IN EDUCATION AND PSYCHOLOGY-EPOD, vol.6, no.2, pp.279-292, 2015 (ESCI)
- VIII. **A Sample Application for the Use of Four Faceted Mixed Patterns in Generalizability Theory**  
ANIL D., Buyukkidik S.  
JOURNAL OF MEASUREMENT AND EVALUATION IN EDUCATION AND PSYCHOLOGY-EPOD, vol.3, no.2, pp.291-296, 2012 (ESCI)

### **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Development of mathematics-related beliefs scale for the 5 th grade students in Turkey**  
KIBRISLIOĞLU N., ANIL D., ÖLÇÜOĞLU R.  
9th Congress of European research in mathematics education, Prag, Czech Republic, 4 - 08 February 2015
- II. **TIMSS 2011 sınavında Türkiyedeki öğrencilerin matematik başarılarının incelenmesi**  
KIBRISLIOĞLU N., ANIL D., ÖLÇÜOĞLU R.  
4. eğitimde ve psikolojide ölçme ve değerlendirme kongresi, Turkey, 09 June 2014 - 13 June 2015
- III. **TIMSS 2011 sınavında Türkiye'deki öğrencilerin matematik başarısını etkileyen faktörlerin incelenmesi**  
ANIL D., KIBRISLIOĞLU N., Durmaz A., Ölçüoğlu R.  
4. Eğitimde ve Psikolojide Ölçme ve Değerlendirme Kongresi, Ankara, Turkey, 09 June 2014, pp.12
- IV. **A survey on endodontic practice of dental practitioners in Turkey**  
KÜÇÜKKAYA S., GÖRDUYSUS M., GÖRDUYSUS M. Ö., ANIL D.  
101st FDI Annual World Dental Congress, 28 - 31 August 2013, pp.4-5
- V. **The effect of the aim and frequency of computer usage on student achievement according to PISA 2006**  
ANIL D., Ozer Y.  
4th World Conference on Educational Sciences (WCES), Barcelona, Spain, 2 - 05 February 2012, vol.46, pp.5484-5488
- VI. **Level determination exam (SBS-2008) the determination of the validity and reliability of 7(th) grade mathematics sub-test**  
ANIL D., GÜZELLER C. O., ÇOKLUK Ö., Sekercioglu G.  
2nd World Conference on Educational Sciences (WCES-2010), İstanbul, Turkey, 4 - 08 February 2010, vol.2, pp.5292-5298

### **Supported Projects**

- ANIL D., ÖZER ÖZKAN Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Öğretmen Mesleki Gelişim Değişkenlerinin Ayırt Edicilik Düzeyi, 2016 - 2017
- ANIL D., Project Supported by Higher Education Institutions, Yabancı Uyruklu Öğrencilerin Yaşadıkları Problemlerin İkili Karşılaştırma Yöntemiyle Ölçeklenmesi, 2016 - 2016
- ANIL D., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilgisayar Ortamında Bireye Uyarlanmış Testler, 2015 - 2016
- ANIL D., Project Supported by Higher Education Institutions, Küçük Örneklerde ve Test Uzunluklarında Madde Kalibrasyon Kullanımı, 2015 - 2015

## **Metrics**

Publication: 25

Citation (WoS): 105

Citation (Scopus): 34

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 2

## **Non Academic Experience**

Hacettepe Üniversitesi