

Dr.Öğr.Üyesi HAKAN KOĞAR
ÖZGEÇMİŞ DOSYASI

KİŞİSEL BİLGİLER

Doğum Yılı : 1986
Doğum Yeri : ESKİŞEHİR
Sabit Telefon : T: 24222744006079
Faks : F:
E-Posta Adresi : hakankogar@akdeniz.edu.tr hkogar@gmail.com
Web Adresi :
Posta Adresi : Akdeniz Üniversitesi Eğitim Fakültesi Eğitim Bilimleri Bölümü
Dumlupınar Bulvarı 07058 Kampus Antalya / TÜRKİYE



EĞİTİM BİLGİLERİ

Doktora, HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme, 2010-2014
Yüksek Lisans, ANKARA ÜNİVERSİTESİ, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme, 2008-2010
Lisans, HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ, Eğitim Fakültesi, İlköğretim / Sınıf öğretmenliği, 2004-2008

YAPTIĞI TEZLER

Doktora, "Madde Tepki Kuramının Farklı Uygulamalarından Elde Edilen Parametrelerin ve Model Uyumlarının Örneklem Büyüklüğü ve Test Uzunluğu Açısından Karşılaştırılması", HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ Eğitim Bilimleri Enstitüsü Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme Mayıs, 2014.
Yüksek Lisans, "Farklı Örneklem Büyüklüklerinde Uçdeğerlerle Başetme Yöntemlerinin Puanların Geçerlik ve Güvenirliğine Etkisi", ANKARA ÜNİVERSİTESİ Eğitim Bilimleri Enstitüsü Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme Haziran, 2010.

YABANCI DİLLER

İngilizce, İyi

AKADEMİK UNVANLAR/GÖREVLER

Dr.Öğr.Üyesi, AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ, Eğitim Fakültesi, 2018 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ, Eğitim Fakültesi, 2015 - 2018
Öğr.Gör.Dr., BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ, Eğitim Fakültesi, 2014 - 2015
Arş.Gör., BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ, Eğitim Fakültesi, 2009 - 2014

ARAŞTIRMA ALANLARI

Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme

SCI,SSCI,AHCI INDEXLERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

Ömeroğlu E., Büyüköztürk Ş. , Aydoğan Y., Çakan M., Kılıç Çakmak E., Özyürek A. , et al.,"Determination and Interpretation of the Norm Values of PreSchool Social Skills Rating Scale Teacher Form", KURAM VE UYGULAMADA EĞİTİM BİLİMLERİ, vol.15, pp.981-996, 2015
Koğar H., "Matematik okuryazarlığını etkileyen faktörlerin aracılık modeli ile incelenmesi", EĞİTİM VE BİLİM-

DİĞER DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

- Koğar H., "Effects of Various Simulation Conditions on Latent-Trait Estimates: A Simulation Study ", International Journal of Assessment Tools in Education, vol.5, pp.263-273, 2018
- Şekercioğlu G., Koğar H., "The Examination of Measurement Invariance and Differential Item Functioning of PISA 2015 Cognitive Tests In Terms of The Commonly Used Languages", Novitas-Royal, vol.12, pp.152-172, 2018
- Koğar H., "Examining Invariant Item Ordering Using Mokken Scale Analysis for Polytomously Scored Items", Eğitimde ve Psikolojide Ölçme ve Değerlendirme Dergisi, vol.9, pp.312-325, 2018
- Koğar H., "An Examination of Parametric and Nonparametric Dimensionality Assessment Methods with Exploratory and Confirmatory Mode", Journal of Education and Learning, vol.7, pp.148-158, 2018
- Yılmaz Koğar E., Koğar H., "Examination of Dimensionality and Latent Trait Scores on Mixed-Format Tests", PEOPLE: International Journal of Social Sciences, vol.4, pp.165-185, 2018
- Koğar H., Yılmaz Koğar E., "Öğretmenlerin Matematik Konularına Yönelik Hazırlık Düzeylerinin Matematik Başarıları ile İlişkisi: TIMSS 2015 Türkiye ve Singapur Örneği", Başkent Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, no.2, ss.108-121, 2017
- Yurt Ö., Keleş S., Koğar H., "Yetişkin eğlence eğilimi özeliği ölçęęi Türkçe formunun psikometrik özelliklerinin incelenmesi", International Journal of Human Sciences, no.1, pp.650-662, 2016
- Ömeroğlu E., Büyüköztürk Ş. , Aydoğın Y., Çakan M., Özyürek A. , Gültekin Akduman G., et al., "Okul Öncesi Sosyal Beceri Eğitim Programı Pilot Çalışmasının Değerlendirilmesi", Uluslar arası Aile Çocuk ve Eğitim Dergisi, vol.7, pp.72-89, 2015
- Koğar H., "Madde Tepki Kuramına ait Parametrelerin ve Model Uyumlarının Karşılaştırılması: Bir Monte Carlo Çalışması", Eğitimde ve Psikolojide Ölçme ve Değerlendirme Dergisi, cilt.6, ss.142-157, 2015
- Yılmaz Koğar E., Koğar H., "Uç Değerle Başetmede Kullanılan Farklı Tekniklerin Bazı İstatistiksel Analiz Sonuçları Üzerindeki Etkisi", Başkent Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.2, ss.61-67, 2015
- Özmete E. , Koğar H., "Çok Boyutlu Ergen Değerlendirme Ölçeği (ÇBEDÖ): Türkçe'ye Uyarlama Çalışması", Eğitim Bilimleri ve Sosyal Araştırmalar Dergisi, cilt.4, ss.39-58, 2015
- Ömeroğlu E., Büyüköztürk Ş. , Aydoğın Y., Çakan M., Kılıç Çakmak E., Özyürek A. , et al., "Sosyal Beceri Okul Öncesi Sosyal Beceri Destek Projesinde Geliştirilen Ölçme – Değerlendirme Araç ve Yöntemlerinin Tanıtımı", MSKU Eğitim Fakültesi Dergisi, ss.74-83, 2015
- Koğar H., Gelbal S., "Üniversite Öğrencilerinin Sosyal Beğenirlik Tercihlerinin Yargıcı Kararları ile Ölçeklenmesi", Amasya Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.4, ss.136-152, 2015
- Koğar H., Yılmaz Koğar E., "Comparison of different estimation methods for categorical and ordinal data in confirmatory factor analysis", eğitimde ve psikolojide ölçme ve değerlendirme dergisi, vol.6, pp.351-364, 2015
- Koğar H., Sayın A., "Yüksek Lisans Programına Girişte Öğrencilerin Sınıflandırma Doğruluğunun İncelenmesi: Gazi Üniversitesi Örneği", Ankara Üniversitesi Eğitim Bilimleri Fakültesi Dergisi, cilt.47, ss.171-186, 2014
- Ömeroğlu E., Büyüköztürk Ş. , Aydoğın Y., Çakan M., Kılıç Çakmak E., Özyürek A. , et al., "Okul Öncesi Sosyal Beceri Değerlendirme Ölçeği Öğretmen Formunun Geliştirilmesi: Geçerlik ve Güvenirlik Analizleri", Eğitim Bilimleri ve Sosyal Araştırmalar Dergisi, cilt.3, ss.37-46, 2014
- Ömeroğlu E., Büyüköztürk Ş. , Aydoğın Y., Çakan M., Kılıç Çakmak E., Özyürek A. , et al., "Sosyal Beceri Eğitici Eğitim Programının Etkililięi", MSKU Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.1, ss.81-89, 2014
- Ömeroğlu E., Büyüköztürk Ş. , Çakan M., Aydoğın Y., Kılıç Çakmak E., Gültekin Akduman G., et al., "Okul Öncesi Sosyal Beceri Değerlendirme Ölçeği Anne-Baba Formuna Ait Norm Değerlerinin Belirlenmesi ve Yorumlanması", Karabük Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, cilt.4, ss.102-115, 2014
- Sayın A., Koğar H., Çakan M., "Sınıf Öğretmenliği Programındaki Aşamalı Dersler Arasındaki İlişkilerin Kanonik Korelasyon Tekniğiyle İncelenmesi", Eğitimde ve Psikolojide Ölçme ve Değerlendirme Dergisi, cilt.3, ss.210-220, 2012

KİTAP VEYA KİTAPLARDA BÖLÜMLER

- Biçak B., Koğar H., Şengül Avşar A., Karakoç Alıtlı B., Polat Demir B., Usta H.G., et al., Eds., "Eğitimde Süreç ve Ürün Odaklı Değerlendirme", Lisans Yayıncılık, İstanbul, 2019
- Koğar H., Çokluk Bökeoğlu Ö., "Farklı örneklem büyüklüklerinde uç değerlerle baş etme yöntemlerinin puanların geçerlik ve güvenirlik kanıtları üzerindeki etkisi", Küreselleşen Dünyada Eğitim, Demirel Ö., Dinçer S., Ed., Pegem A Yayıncılık, Ankara, ss.345-372, 2017
- Ömeroğlu E., Büyüköztürk Ş. , Aydoğın Y., Çakan M., Özyürek A. , Gültekin Akduman G., et al., "Pre-school social skill support project (PSSSP)", in: Preschool education in Turkey and in the world: a theoretical and empirical perspective , Taner Derman M., Eds., St. Kliment Ohridski University Press Gang Publishers , Sofya, pp.88-92, 2014

Ömeroğlu E., Büyüköztürk Ş. , Aydoğan Y., Çakan M., Özyürek A. , Gültekin Akduman G., et al., "Pre-school social skills evaluation scale (PSSES)", in: Preschool education in Turkey and in the world: a theoretical and empirical perspective , Taner Derman M., Eds., St. Kliment Ohridski University Press Gang Publishers , Sofya, pp.436-441, 2014

Ömeroğlu E., Büyüköztürk Ş. , Aydoğan Y., Çakan M., Özyürek A. , Gültekin Akduman G., et al., "Okul Öncesi Sosyal Beceri Destek Projesi - 60 Ay ve Üzeri Çocuklar İçin Sosyal Beceri Etkinlik Kitabı", Fikriala Görsel İletişim Yayınevi, ANKARA, 2012

Ömeroğlu E., Büyüköztürk Ş. , Aydoğan Y., Çakan M., Özyürek A. , Gültekin Akduman G., et al., "Okul Öncesi Sosyal Beceri Destek Projesi 36-48 Ay Çocuklar İçin Sosyal Beceri Etkinlik Kitabı", Fikriala Görsel İletişim Yayınevi, ANKARA, 2012

Ömeroğlu E., Büyüköztürk Ş. , Aydoğan Y., Çakan M., Özyürek A. , Gültekin Akduman G., et al., "Okul Öncesi Sosyal Beceri Destek Projesi Öğretmen Kılavuz Kitabı", Fikriala Görsel İletişim Yayınevi, ANKARA, 2012

Ömeroğlu E., Büyüköztürk Ş. , Aydoğan Y., Çakan M., Özyürek A. , Gültekin Akduman G., et al., "Okul Öncesi Sosyal Beceri Destek Projesi Okuma Yazmaya Hazırlık Kitabı", Fikriala Görsel İletişim Yayınevi, ANKARA, 2012

Ömeroğlu E., Büyüköztürk Ş. , Aydoğan Y., Çakan M., Özyürek A. , Gültekin Akduman G., et al., "Okul Öncesi Sosyal Beceri Destek Projesi Materyal Kitabı", Fikriala görsel İletişim Yayınevi, ANKARA, 2012

Koştur H.İ., Koğar H., Eyidoğan F., "Fen ve Teknoloji Laboratuvar Etkinlikleri", Nobel Yayın Dağıtım, ANKARA, 2012

Ömeroğlu E., Büyüköztürk Ş. , Aydoğan Y., Çakan M., Özyürek A. , Gültekin Akduman G., et al., "Okul Öncesi Sosyal Beceri Destek Projesi 48-60 Ay Çocuklar İçin Sosyal Beceri Etkinlik Kitabı", Fikriala Görsel İletişim Yayınevi, ANKARA, 2012

HAKEMLİ KONGRE/SEMPOZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR

Şekercioğlu G., Koğar H., "Examination of Affective and Individual Factors Effecting Science Achievement", Antalya Uluslararası İnsan Bilimleri Sempozyumu, ANTALYA, TÜRKİYE, 7-9 Nisan 2018, pp.220-220

Koğar H., Şekercioğlu G., "KARMA DAĞILIMLARDA MADDE TEPKI KURAMI MODELLERİ İLE MADDEPARAMETRE KAYMASININ İNCELENMESİ", 6th International Congress on Measurement and Evaluation in Education and Psychology, Prizren, KOSOVA, 5-8 Eylül 2018, pp.---

Şekercioğlu G., Koğar H., "PISA 2015 FEN OKURYAZARLIĞI MADDELERİNİN DEĞİŞEN MADDEFONKSİYONLARI AÇISINDAN İNCELENMESİ", 6th International Congress on Measurement and Evaluation in Education and Psychology, Prizren, KOSOVA, 5-8 Eylül 2018, pp.---

Koğar H., Sayın A., "DENK OLMAYAN GRUPLARDA KERNEL EŞİTLEME YÖNTEMİNDE ELDE EDİLEN SONUÇLARININ KARŞILAŞTIRILMASI", 6th International Congress on Measurement and Evaluation in Education and Psychology, Prizren, KOSOVA, 5-8 Eylül 2018, pp.---

Şekercioğlu G., Koğar H., "PISA 2015 Okuduğunu Anlama Testinin Yaygın Kullanılan Diller Açısından Ölçme Değişmezliğinin İncelenmesi", The 4th International Language, Culture & Literature Symposium, ANTALYA, TÜRKİYE, 17-18 Mayıs 2018, pp.82-82

Koğar H., Şekercioğlu G., "Examination of Affective and Individual Factors Effecting Mathematics Achievement", Antalya Uluslararası İnsan Bilimleri Sempozyumu, ANTALYA, TÜRKİYE, 7-9 Nisan 2018, pp.220-220

Yılmaz Koğar E., Koğar H., "Eamination of Dimensionality and Latent Trait Scores on Mixed-Format Tests", 28th international Conference on Teaching Education and Learning, Dubai, BİRLEŞİK ARAP EMİRLİKLERİ, 20-21 Aralık 2017, pp.37-38

Koğar H., Uyumaz G., "PISA 2015 Okuryazarlık Puanları Kullanılarak Farklı Değişkenlere göre Sınıflama Doğruluğunun Belirlenmesi", International Multidisciplinary Studies Congress (IMSC), ANTALYA, TÜRKİYE, 25-26 Kasım 2017, pp.83-83

Koğar H., Uyumaz G., "İkili Puanlanan Verilerde Faktör Döndürme Yöntemlerinin Karşılaştırılması", 8'inci Uluslararası Eğitimde Yeni Yönelimler Kongresi, ANTALYA, TÜRKİYE, 18-20 Mayıs 2017, pp.165-165

Koğar H., "Sosyo-ekonomik Düzeyin Fen Okuryazarlığı Üzerindeki Etkisi: PISA 2015 Üzerine Bir Araştırma", 26th International Conference on Educational Sciences, ANTALYA, TÜRKİYE, 20-23 Nisan 2017, pp.1320-1322

Koğar H., Çokluk Bökeoğlu Ö., "Farklı Örneklem Büyüklüklerinde Uç Değerlerle Baş Etme Yöntemlerinin Puanların Geçerlik ve Güvenirlik Kanıtları Üzerindeki Etkisi", 26th International Conference on Educational Sciences, ANTALYA, TÜRKİYE, 20-23 Nisan 2017, pp.1317-1319

Uyumaz G., Koğar H., "Çoklu Puanlanan Verilerde Faktör Döndürme Yöntemlerinin Karşılaştırılması", 8'inci Uluslararası Eğitimde Yeni Yönelimler Kongresi, ANTALYA, TÜRKİYE, 18-20 Mayıs 2017, pp.165-165

Koçulu A., Uyumaz G., Koğar H., "Eğitimde Teknoloji Kullanımı Öz-Yeterlik Ölçeği'nin Faktör Yapısının Farklı Kültürlerdeki Değişmezliğinin İncelenmesi", Yaşam Boyu Eğitim Dünya Kongresi, ANTALYA, TÜRKİYE, 16-17 Aralık 2016, pp.39-39

- Keleş S., Koğar H., Yurt Ö., "“Ebeveyn Olarak Ben” Ölçeğinin Türk Kültürüne Uyarlanması", 5th World Conference on Educational and Instructional Studies, ANTALYA, TÜRKİYE, 27-29 Ekim 2016, pp.68-68
- Yılmaz Koğar E., Koğar H., "Bilgisayar Kullanarak Ev Ödevi Yapma Sıklığının Öğrenci Başarısına Etkisi", 10. Uluslararası Bilgisayar ve Eğitim Teknolojileri Sempozyumu, RİZE, TÜRKİYE, 16-18 Mayıs 2016, pp.343-343
- Koğar H., "Performans Takip Sınavının (PTS) Psikometrik Özelliklerinin Rasch Analizi ile İncelenmesi", 5. Eğitimde ve Psikolojide Ölçme ve Değerlendirme Kongresi, ANTALYA, TÜRKİYE, 1-3 Eylül 2016, ss.214-215
- Yılmaz Koğar E., Koğar H., "PISA 2012 Verilerine Göre Türkiye’deki Öğrencilerin Akademik Başarıları İle Bilgi Ve İletişim Teknolojileri Aşinalıkları Arasındaki İlişki", 10. Uluslararası Bilgisayar ve İletişim Teknolojileri Sempozyumu, RİZE, TÜRKİYE, 16-18 Mayıs 2016, pp.444-444
- Koğar H., Uyumaz G., "Performans Takip Sınavının (PTS) Faktör Yapısının Belirlenmesi", 5th World Conference on Educational and Instructional Studies, ANTALYA, TÜRKİYE, 27-29 Ekim 2016, pp.67-67
- Koğar H., Yılmaz Koğar E., "Comparison of the Different Dimensionality Methods for Ordinal Variables", 5th Business and Social Science Conference, PARIS, FRANSA, 20-21 Aralık 2016, pp.11-11
- Yurt Ö., Keleş S., Koğar H., "Yetiskin Oyunculuk Ozelligi Olcegi Turkce Formunun Psikometrik Ozelliklerinin Ogretmen Adaylari Acisindan Incelenmesi", 4. Uluslararası Okul Öncesi Eğitimi Kongresi, ANKARA, TÜRKİYE, 2-5 Eylül 2015, ss.16-17
- Koğar H., Yılmaz Koğar E., "Comparison of Different Estimation Techniques for Categorical and Ordered Data in Confirmatory Factor Analysis", International Congress on Education for the Future: Issues and Challenges, ANKARA, TÜRKİYE, 13-15 Mayıs 2015, pp.335-337
- Yılmaz Koğar E., Koğar H., "Examination of the Variable that Influence the Engagement with and at School through a Path Analysis", Multidisciplinary Academic Conference on Education, Teaching and Learning, Prag, CEK CUM., 4-6 Aralık 2015, pp.26-26
- Sayın A., Koğar H., "Üniversiteye Girişten Mezuniyete Üniversite Öğrencilerinin Akademik Performanslarının İncelenmesi", 4. Eğitimde ve Psikolojide Ölçme ve Değerlendirme Kongresi, ANKARA, TÜRKİYE, 9-13 Haziran 2014, ss.82-82
- Yılmaz Koğar E., Koğar H., "Uç Değerle Baş Etmede Kullanılan Farklı Tekniklerin Bazı İstatistiksel Analiz Sonuçları Üzerindeki Etkisi", 4. Eğitimde ve Psikolojide Ölçme ve Değerlendirme Kongresi, ANKARA, TÜRKİYE, 9-13 Haziran 2014, ss.64-64
- Koğar H., Sayın A., "Yüksek Lisans Eğitimine Girişte Öğrencilerin Sınıflandırılma Doğruluğunun İncelenmesi", 3. Eğitimde ve Psikolojide Ölçme ve Değerlendirme Kongresi, BOLU, TÜRKİYE, 19-21 Eylül 2012, ss.31-31
- Sayın A., Koğar H., Çakan M., "Sınıf Öğretmenliği Programındaki Aşamalı Dersler Arasındaki İlişkilerin Kanonik Korelasyon Tekniğiyle İncelenmesi", 3. Eğitimde ve Psikolojide Ölçme ve Değerlendirme Kongresi, BOLU, TÜRKİYE, 19-21 Eylül 2012, ss.43-43
- Akbaba Altun S., Büyüköztürk Ş., Önen E., Koğar H., "Relationship Between Teachers’ Beliefs About Self-Efficacy, Personnel Co-Operation, Teachers’ Seniority, Time On Task, Teachers-Students Relations And The Results Of Teachers’ Evaluations And Teaching Practices", 14. Evaluation in Education in the Balkan Countries, Belgrad, SIRBİSTAN, 16-18 Haziran 2011, pp.---
- Yıldırım B., Koğar H., Koştur H.İ., Kaplan M., "Öğretmen Adaylarının Öğretmenlik Uygulaması Dersinde Yaşadıkları Sorunların Değerlendirilmesi", 19. Ulusal Eğitim Bilimleri Kurultayı, KKTC / Lefkoşa, TÜRKİYE, 16-18 Eylül 2010, ss.197-198
- Erdem A., Sevinç Ş., Koğar H., "Opinions of Class Teacher Candidates on the Environment and Environmental Problems", I. International Congress of Educational Research, ÇANAKKALE, TÜRKİYE, 1-3 Mayıs 2009, pp.208-208
- Kutlu Ö., Bal Ö., Koğar H., "Sınıf Öğretmeni Adayı Öğrencilerin Fakültelerinde Yapılan Sınavlara İlişkin Görüşleri", 18. Ulusal Eğitim Bilimleri Kurultayı, İZMİR, TÜRKİYE, 1-4 Ekim 2009, ss.438-439

DESTEKLENEN PROJELER

- "Zihin Kuramı Becerileri Öğretiminin Otizmlili Çocukların Sosyal Yeterlilikleri Üzerine Etkisi", TÜBİTAK Projesi, 112K276, 2014
- "İlköğretim Veli Rehberinin Bir Bölümünün Yazılması ve Tümünün Güncelleştirilmesi", Diğer Kamu Kuruluşlarıncı Desteklenen, -, Araştırmacı, 2010
- "Öğrenme ve öğretme uluslararası anketi - TALIS", Diğer Kamu Kuruluşlarıncı Desteklenen, -, Araştırmacı, 2010
- "Okul Öncesi Sosyal Beceri Destek Projesi", TÜBİTAK Projesi, 109G047, 2013

VERDİĞİ DERSLER

Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme, Lisans, 2015-2016
İstatistik, Lisans, 2015-2016
Psikolojik Ölçmenin Temelleri, Yüksek Lisans, 2015-2016
Maksimum Performansın Ölçülmesi, Yüksek Lisans, 2015-2016
Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme, Lisans, 2015-2016
İleri Araştırma Yöntemleri - 1, Yüksek Lisans, 2015-2016
Uzmanlık Alan, Yüksek Lisans, 2015-2016
Y.L. Danışmanlık, Yüksek Lisans, 2015-2016

BİLİMSEL DERNEK, ORGANİZASYON VE KURULUŞLARDAKİ ÜYELİKLER/GÖREVLER

Eğitimde ve Psikolojide Ölçme ve Değerlendirme Derneđi, , Üye, 12.02.2014 - Devam Ediyor

BİLİMSEL HAKEMLİKLER

Hemşirelikte Araştırma Geliştirme Dergisi, Dergide Hakemlik, Kasım 2014
Eğitim ve Bilim, Dergide Hakemlik, Şubat 2015
Eğitimde ve Psikolojide Ölçme ve Değerlendirme Dergisi, Dergide Hakemlik, Ocak 2015