

PAPER DETAILS

TITLE: Okul Müdürlerinin, Okul Temelli Denetim Yaklaşımlarını Belirlemeye Yönelik Bir Ölçek
Geliştirme Çalışması

AUTHORS: Engin İS, M Semih SUMMAK

PAGES: 2500-2529

ORIGINAL PDF URL: <https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/1513419>

Okul Müdürlerinin, Okul Temelli Denetim Yaklaşımlarını Belirlemeye Yönelik Bir Ölçek Geliştirme Çalışması

DOI: 10.26466/opus.862427

*

Engin İş * – M. Semih Summak**

* Dr. Öğr., Gaziantep Üniversitesi, Eğitim Fak., Gaziantep/Türkiye

E-Posta: enginis47@gmail.com

ORCID: [0000-0003-4304-0662](https://orcid.org/0000-0003-4304-0662)

** Doç. Dr., Gaziantep Üniversitesi, Eğitim Fak., Gaziantep/Türkiye

E-Posta: summaksemih@gmail.com

ORCID: [0000-0003-4900-6545](https://orcid.org/0000-0003-4900-6545)

Öz

Bu araştırmanın temel amacı, okul müdürleri tarafından yapılacak öğretmen denetimlerindeki yaklaşımlarını belirlemeye yönelik güvenilir ve geçerli bir ölçek aracı geliştirmektir. Ölçek geliştirme sürecinde, DeVellis (2017) tarafından önerilen aşamalar temel alınmıştır. Geliştirilen ölçek ilgili alın yazın taranmasında Glickman vd. (2014) "Denetim ve Öğretimsel Liderlik Gelişimsel Bir Yaklaşım" kitabında tanımladıkları üç farklı okul tipi temel alınarak hazırlanmıştır. Bunun için öncelikle problem tanımlanmış ve geliştirilecek ölçeğin hangi özellikleri ölçeğine karar verilmiştir. İlgili alanyazın tarandıktan sonra, ölçeğin alt boyutlarına karar verilmiş ve bu alt boyutları ölçek maddeler yazılmıştır. Ölçek taslağı öncelikle literatüre dayalı olarak oluşturulmuş ve görüşlerini almak amacıyla uzmanların sunulmuştur. Uzmanlardan gelen dönütlere dayalı olarak taslaktan madde çıkarılarak, 43 maddelik taslak ölçek ilkökul ve ortaokullarda çalışan toplam 357 öğretmene uygulanarak elde edilen veriler SPSS programında analiz edilmiştir. Açımlayıcı faktör analizi (AFA) sonucu "Otoriter Odaklı Denetim, Sosyal Ağdaşım Temelli Denetim, Gelişim Odaklı Denetim ve İşlemsel Denetim" olmak üzere 4 boyutlu 23 maddelik bir yapı ortaya çıkmıştır. Ölçek aracının geçerliği kapsamında açımlayıcı ve doğrulayıcı faktör analizleri; güvenirlik kapsamında ise Cronbach's Alfa katsayısı, madde toplam korelasyonları yapılmıştır. Açımlayıcı faktör analizinin ardından yapılan doğrulayıcı faktör analizi de kabul edilebilir düzeyde uyum indeksleri vermiştir. Yapılan analizler okul müdürlerinin denetim yaklaşımlarını belirlemeye yönelik ölçeğin, geçerli ve güvenilir olduğunu ortaya koymuştur.

Anahtar Kelimeler: Okul temelli denetim yaklaşımları ölçeği, Öğretimsel denetim, müdür

A Scale Development Study for the Assessment of School Principals' Supervisory Approaches

*

Abstract

The primary aim of this study is to design a valid and reliable measurement tool to be used in the assessment of supervisory approaches employed by school principals. In the scale development process, the supervision stages suggested by DeVellis (2017) have been taken as basis. The scale to be developed is based on three different school types that are defined by Glickman et al. (2014) in the book titled "Supervision and Instructional Leadership A Developmental Approach". In course of development process, firstly the problem has been defined and the main features to be measured have been identified. After the relevant literature has been examined, the sub-dimensions of the scale were formed and the items to measure these sub-dimensions were produced. The scale draft has been primarily created on the basis of the literature and has been presented to the experts to get scholarly feedback. Based on this feedback, some items have been removed from the draft and the 43-item preliminary scale has been administered to a total of 357 teachers working in primary and secondary schools, and the data obtained have been analyzed by using SPSS. As a result of the exploratory factor analysis (EFA), a 4-dimension and 23-item scale structure, namely "Authoritarian-Focused Supervision Social Network-Based Supervision, Development-Oriented Supervision, and Operational Supervision" as emerged. Exploratory and confirmatory factor analyses within the scope of the validity of the measurement tool; Cronbach's Alpha coefficient and item total correlations have been calculated within the scope of reliability. Confirmatory factorial analysis, executed following the exploratory factor analysis, has also displayed acceptable levels of fit indices. The analysis revealed that the scale, being developed for the assessment of principals' school-based supervisory approaches, has become a valid and reliable tool.

Keywords: Supervisory approaches, assessment, School-based, Scale development, School Principal

Giriş

Ölçme, bilimin temel etkinliklerinden olup, sosyal araştırma içeriğinde geniş bir alanda hayati bir önem taşımaktadır. Sosyal ve davranışsal bilimlerde doğrudan gözlenemeyen inançlar, beklentiler ve duygular anket ve ölçeklerle araştırma süreçleri tarafından belirlenebilir. Doğrudan araçlarla ölçülmeyen kurumsal değişkenlerin seviyelerini ortaya çıkarmayı amaçlayan ölçme araçlarına ölçekler denir. Dünyaya karşı kuramsal algımızdan dolayı var olduğuna inandığımız fakat doğrudan ölçemediğimiz olguyu ölçmek istediğimizde ölçekler geliştirilir (DeVellis, 2017, ss.1-17). Okul müdürlerinin, okul temelli denetim yaklaşımları doğrudan somut olarak gözlenerek ölçülememektedir. Dolayısıyla okul müdürlerinin, okul temelli denetim yaklaşımlarının belirlenmesi gibi zor bir olguyu ölçmek için bir ölçek geliştirme çalışması yapılması önemlidir. Ayrıca, bu ölçek geliştirme çalışması ile elde edilen sonuçlara dayalı olarak öğretimsel denetim sürecinin daha bilimsel bir tabana oturmasına katkı sağlayacaktır.

Okul Temelli Yönetim ve Okul Müdürlerinin Denetimsel Rolü

Denetim ve yönetimin tarihsel gelişimlerine bakıldığında her iki kavramın birbiriyle ilişkili olduğu görülmektedir. Yönetim ve denetim fonksiyon olarak birbirinden ayrı düşünülemez. Aksine birbirini tamamlayıcı ve birbirleriyle yüksek ilişki içindedirler (Sergiovanni ve Starratt, 1979, s.10). Glickman, Gordon ve Gordon, (2002, s.9) denetimin öğretim liderliği ile aynı olduğunu vurgulamışlardır. Dolayısıyla denetimin bir liderlik becerisi olduğu söylenebilir. Çünkü liderlik örgüte ve bireylere rehberlik etmek ve onları uygun şekilde yönlendirmektir (Harris, 1985, s.739). Denetmenin en önemli sorumluluğu, eğitim paydaşlarına liderlik etmektir. Bu tür bir liderlikte öğretmene rehberlik ederek, mesleki gelişimini artırmak için son derece önemlidir (Mohanty, 2005: s.297).

Denetim için araştırmacıların uzlaştığı ve ortak kabul gören bir tanım yapmak oldukça güçtür. Araştırmacılar denetim kavramını farklı bakış açılarından yorumlamışlardır. Zepeda (2016) öğretimsel denetimi, öğretim sürecinde öğretim programları ve okullarda yapılan öğretimin

geliştirilmesini amaçlayan bütün uygulamalar ve değerlendirmeler olarak ifade etmiştir. Segiovanni ve Starratt (2006) ise denetimin, öğretimi geliştirmesi amacının yanında, okullarda hedeflenen ve saptanan amaçların gerçekleşmesi, okuldaki iklim ve insanların birbirleriyle olumlu ilişkilerine bağlı olduğunu vurgulamışlardır. Sullivan ve Glanz (2015) ise öğretimsel denetimi, “öğretimin iyileştirilmesi ve öğrencilerin eğitimsel başarılarını artırmak için öğretmenlerin, öğretim süreçlerine odaklanma” şeklinde ifade etmişlerdir.

Thrupp (1998), okul temelli denetimin, “arkadaşça denetim” temelinde, demokratik bir değerlendirme olduğunu ifade etmiştir. Bülbül, Özdem, Tunç ve İnandı,(2013, s.2109) okul temelli denetimi, okulların, üstün ve zayıf yönlerini belirleyebilecekleri, eğitim bileşenlerinin, kendi eylemlerinden sorumlu oldukları bir “özdenetim” mekanizması olduğu şeklinde açıklamışlardır. Hofman, Dijkstra ve Hofman (2009), okul temelli denetimin geniş düzlemde, amaç belirleme, planlama, değerlendirme ve yeni gelişme standartları oluşturmaya yönelik sistematik bir süreç olduğunu söylemişlerdir. Davies ve Rudd (2001), okul temelli denetimi, okul ve öğretmenler için durum değerlendirme yapmalarını sağlayan bir ‘ayna’ olduğu şeklinde belirtmişlerdir. Bu yaklaşımın okullarda denetimde katılımcı demokrasiyi genişletmede, meslektaş etkileşimli ve öğretimi geliştiren denetim anlayışının gelişmesinde önemli katkı sağladığı ifade edilebilir (Sullivan ve Glanz, 2015, s.37).

Okul temelli denetim uygulamaları dünyada ülkeler bazında farklılıklar gösterebilmektedir. Avrupa’da, yönetimde yerleşme paradigmasını benimsemenin sonucu olarak ülkelerin birçoğunda okulların kendi öğretimsel öz değerlendirmelerini yapmaları olarak görülürken; Amerika, Güney Kore ve Japonya gibi ülkelerde okulun bağımsızlığı, hesap verebilirlik yaklaşımı içinde görülmüştür. Bu yaklaşımda yönetim ve denetim görevinin okul müdürlerine bırakıldığı gibi, bazen de müdür ve okul kurullarının birlikte yönetimi şeklinde uygulanmaktadır (David 1996). Ülkemizde ise 2015 yılı itibarıyla dış denetim kaldırılarak, okullarda öğretimsel denetim akademik anlamda sadece okul müdürleri tarafından uygulanmaktadır. Türkiye’de okul temelli denetim olarak kavramsallaştırılan bir uygulama bulunmamakla (Bülbül vd.,2013, s. 2106) birlikte, maarif müfettişlerin öğretmenleri

değerlendirme uygulamasının kaldırılması, öğretmenlerin okul müdürleri tarafından değerlendirilmesi ile müdürlerin denetimsel yetki alanlarının genişletilmesi okul temelli denetim bağlamında ele alınabilir. Literatürde yapılan birçok araştırmada öğretmenler, okullarda öğretimsel denetimin müdürler tarafından yapılmasını istediklerini ifade ederek desteklemişlerdir (Arslanargun ve Göksoy, 2013; Altun, 2014; Yeşil ve Kış, 2015; Can ve Gündüz, 2016; Fırıncıoğlu, 2014; Gündüz, 2016; Summak ve İş, 2018; Yıldız vd., 2016; Deniz ve Saylık, 2018; Tonbul ve Baysülen, 2017). Ülkemizde yapılan bu değişim ile birlikte, okullardaki ders denetimi uygulamalarının, öğretim süreçlerine katkısının öğretmenler tarafından nasıl algılandığının, okul müdürlerinin “denetim” görevlerini yaparken kullandıkları yöntemler ve denetimsel yaklaşımlarının belirlenmesine yönelik bir ölçme aracının geliştirilmesi önem kazanmıştır.

Okul müdürlerinin denetimsel rollerinde meydana gelen değişim ve gelişmeler politik ekonomik, sosyal, kültürel ve teknolojik gelişmelere paralel bir yol izlemiştir. Okul yöneticiliğine 1900'lü yılların başlangıcında bilimsel işletmecilik yaklaşımında olduğu gibi pozisyon temeline ve doğal olarak hiyerarşiye dayalı yöneticilik modeli ön plana çıkarken; 1950'lerden sonra okul müdürlerin rolleri geleneksel yönetim rolü yanı sıra öğretim liderliği ve dönüşümcü liderliği de içene alan geniş bir yelpaze içerisinde tanımlanmaya başlanmıştır. Bu yeni eğilim ile birlikte eğitim programı ve öğretimin yönetimi konusu, okul müdürünün rol tanımlarının merkezine yerleşmiştir (Gümüşeli, 2014; Heck vd., 1990; Glickman, 1985). Bu süreçte müdürün rolü öğretmen müdürden okul müdürüne doğru değişmiştir. Bu kapsamda müdürlerden öğretmen ve öğrencileri denetleme, destekleme ve öğretimle ilgili konularda daha doğrudan bir rol üstlenmeleri istenmiştir (Edmonds, 1979; Sweney, 1992).

Okul müdürlerinin denetçi rolleri konusunda, Luehe (1989, s. 26), okul müdürlerinin en önemli denetsel görevlerinin öğretimin denetimi olduğunu ifade etmiştir. Oliva ve Pawlas (2004, s.14), okul müdürlerinin okullarında uygulanan eğitim programı ve öğretim için sorumlu olduklarını, öğretimsel denetimin okul müdürlerinin birçok görevlerinden biri olduğunu öne sürmüşlerdir. Zepeda (2007, s. 181), okuldaki öğretimsel programlar için nihai sorumluluğun okul

müdüründe olduğunu ileri sürmüş, sınıfın okulun kalbi olduğuna dikkat çekerek okul müdürünün zaman ve enerjisini buraya odaklaması gerektiğini belirtmiştir. Glanz (2006, s. 55), okul müdürlerinin kendilerini “öğretmenlerin öğretmenleri” olarak görmeleri gerektiğini ileri sürmüştür. İyi okulların işaretlerinden birinin öğretimsel liderliğe öncelik vermek olduğunu belirten Glanz, okulların her zaman öğretimsel lider olan okul müdürleri aramaları gerektiğini ifade etmiştir.

Araştırmacı ve uygulamacılar, okul etkililiğinde öğretim liderliğinin önemli rolünün olduğu konusunda görüş birliği içerisindeyler. 1980'li yıllarda yapılan birçok çalışmada okul müdürünün öğretim liderliği rolünün iki temel boyutundan birisinin öğretmenleri izlemek diğerinin de onların sürekli gelişimini sağlamak olduğu vurgulanmıştır (Gümüşeli, 2014). İçinde bulunduğumuz dönemde özellikle öğretmenlerin ders denetimi uygulamaları etkili, verimli öğretme ve öğrenme basamaklarının ayrılmaz bir unsuru olmuştur (Sullivan ve Glanz, 2015). Okulların belirlenen amaçları gerçekleştirmeleri için öğretmenlerin desteklenip iş başında yetiştirilmesi büyük önem arz etmektedir. Okullarda öğretmenlerin mesleki gelişimlerini teşvik eden, onları destekleyen ve onların yollarını açan kişilerin başında okul müdürleri gelmektedir. Okul müdürleri, okul gelişimi için gerçekleştirilecek eğitim ve öğretim faaliyetlerinin tümünden sorumludurlar. Dolayısıyla okul müdürlerinin en önemli görevlerinin başında öğretmene yapılacak mesleki rehberlik gelmektedir (Dufor ve Berkey,1995). Catano ve Stronge (2007) çalışmalarında, okul müdürleri tarafından yapılan öğretmen denetimlerinin okulun amaçlarına ulaşmasını sağladığını ve öğretmenlerin mesleki açıdan gelişimine katkı yaptığını ifade etmişlerdir. Terry'e (1995) göre müdürlerin öğretmenleri mesleki olarak desteklemeleri okullar için bir zorunluluktur. Çünkü etkili okullar incelendiğinde müdürlerin öğretmenlere rehberlik ederek desteklediği onların performanslarını arttırmak için çalıştıkları, öğretmenlerin mesleki gelişimlerini odaklandıkları görülmektedir. Okullarda müdürler tarafından öğretmenlere yapılan mesleki rehberlik, bilgi, beceri aktarımları ile desteklemeleri, öğretmenlerin kendilerini okulda güçlü hissetmelerini ve profesyonelleşmesine katkı sağlar. Melenzyer, (1990) öğrencilerin ve eğitim sisteminin gelişmesi, eğitimsel çıktıların artması, eğitimde profesyonelleşme, çözüm odaklı bir eğitim,

okulları geliştirme hızlandırması isteniyorsa okul müdürlerinin öğretmenleri mesleki olarak güçlendirmeleri hem bir gereklilik hem de zaruri bir ihtiyaç olduğunu belirtmiştir. Bu bağlamda okul müdürünün asli görevi, öğretmenlerin mesleki becerilerinin geliştirilmesini sağlamak ve böylelikle de öğrencinin gelişim, öğrenme ve başarısına katkı sunmaktır.

Okul müdürleri tarafından gerçekleştirilen öğretmen denetimlerinin öğretim etkinliklerinin yerine getirilmesi bakımından da oldukça önem arz eder. Öğretmenleri meslek içinde yetiştirmek, öğretimsel denetim ile yapılacak etkin mesleki rehberlikle sağlanabilir. Okullarda yapılacak ders denetim uygulamaları, denetim alanında belirli düzeyde eğitim almış donanımlı ve alanında deneyimli okul müdürleri ile gerçekleştirilebilir (Grizzard, 2007). Öğretmen denetiminin okul müdürlerinin görev alanına eklemlenmesi, müdürlerin öğretimsel liderlik rollerini de kompleks hâle getirmiştir (Memduhoğlu ve Zengin, 2012). Bu nedenle okul müdürlerinin okul temelli denetim yaklaşımlarını betimleyen bir veri toplama aracının geliştirilmesi önem arz etmektedir. Yapılan alanyazın taraması çerçevesinde Türkiye’de müdürlerin, okul temelli denetim yaklaşımlarını betimleyen bir veri toplama aracına rastlanamamıştır. Dolayısıyla, okul müdürlerinin denetim yaklaşımlarını belirlemede kullanılabilecek çok boyutlu bir ölçeğin geliştirilmesinin gerektiği gerçekliğini yansıtmaktadır. Araştırmada geliştirilen okul temelli denetim yaklaşımlarını betimleyen, güvenilir ve geçerli bir veri toplama aracının geliştirilmesinin ulusal alanyazında belli bir boşluğu doldurmaya katkı sağlayacağına inanılmaktadır.

Araştırmanın Amacı ve Önemi

Araştırmanın amacı, okul müdürlerinin okul temelli denetim yaklaşımlarını betimleyecek güvenilir ve geçerli bir veri toplama aracı geliştirmektir. Türkiye’de okul müdürlerinin, okul temelli denetim yaklaşımlarını betimleyen bir veri toplama aracına rastlanamamıştır. Bu ölçek geliştirme çalışmasında; Türk eğitim sisteminde, okul müdürlerinin uyguladıkları okul temelli denetim yaklaşımlarını betimleyen, geçerli ve güvenilir bir veri toplama aracı geliştirerek uygulayıcı ve alanyazına katkı sağlaması umulmaktadır. Araştırmanın;

okul müdürleri tarafından gerçekleştirilen denetim yaklaşımları uygulamalarının geliştirilmesinin önemine ilişkin alanyazında bir farkındalık oluşturulması de beklenmektedir.

Yöntem

Araştırmanın Modeli

Araştırma tarama modelinde betimsel bir çalışmadır. Tarama modeli, bir grubu inceleyerek o grubun görüşlerini, tutumlarını, eğilimlerini nicel veya sayısal olarak betimleyerek, elde edilen sonuçlara göre araştırmacı grup hakkında genellemede bulunulur (Creswell, 2009).

Evren ve Örneklem

Çalışmanın örnekleme, 2017-2018 eğitim-öğretim yılında Mardin ilinde çalışan ilkokullarda 191 ve ortaokullarda 166 öğretmen olmak üzere toplam 357 öğretmenden oluşmaktadır. Örneklem, basit tesadüfi örnekleme yöntemle seçilmiştir (Gliner vd., 2015).

Ölçme Aracına İlişkin Geliştirme Süreçleri

Araştırmada ölçek geliştirme sürecinde, DeVellis (2017) tarafından önerilen aşamalar temel alınmıştır. Bunun için öncelikle problem tanımlanmış ve geliştirilecek ölçeğin hangi özellikleri ölçeceğine karar verilmiştir. İlgili alanyazın tarandıktan sonra, ölçeğin alt boyutlarına karar verilmiş ve bu alt boyutları ölçecek maddelerin yazılmasına başlanmıştır.

Çalışmada takip edilen ölçek geliştirme aşamaları (DeVellis, 2017, s.73)

1. Aşama: Ölçmek istenen Yapının belirlenmesi, Problem Tanımlama.
2. Aşama: Literatür Tarama.
3. Aşama: Soru Yazma, Madde Havuzu Oluşturma.
4. Aşama: Ölçme Biçiminin Belirlenmesi.

5. Aşama: Başlangıç Madde Havuzunun Uzmanlar Tarafından Gözden Geçirilmesi.
6. Aşama: Maddelerin Pilot uygulamasının Yapılması.
7. Aşama: Maddelerin Faktör Analizlerin Yapılması.
8. Aşama: Ölçeğin Son Şeklinin Verilmesi.

Geliştirilecek ölçek ilgili alın yazın taranması ile Glickman vd. (2014) “Denetim ve Öğretimsel Liderlik Gelişimsel Bir Yaklaşım” kitabında tanımladıkları üç farklı okul tipi olan;

1. Hiyerarşi ve mesleki yalnızlığın özelliklerinin bulunduğu geleneksel okul,
2. Mesleki yalnızlaşma ve arkadaşça etkileşim özellikleri ile sosyal etkileşimli okul,
3. Öğrenme ve öğretmeyi geliştirme odaklı meslektaş odaklı okul tipleri temel alınarak madde havuzu oluşturulmuştur.

Süreç olarak; oluşturulan madde havuzu gözden geçirilecek içerik alanında bilgili ve uzman kişilere ulaşılarak uzman yorumlarına göre kapsam ve görünüm geçerliliği yapılmıştır. Uzman kişilerden ölçmek istenen yapı için her bir maddenin uygunluğu, maddelerin anlaşılabilirliği ve özgünlüğüne dair değerlendirmeler yapmak için gerekli yönergeler oluşturuldu (DeVellis, 2017: s.100). Madde havuzu alanında uzman olan eğitim bilimlerinde görevli 3 profesör, 3 doçent, 4 doktor öğretim üyesine uzman yorumu için yönergelerin gönderimi yapıldı. 8 kişiden uzman görüşü olarak geri dönüt sağlandı. Bir profesör ve 1 doktor öğretim üyesinden geri dönüt sağlanamadı. Uzman kişilerden, her madde ile ilgili görüşlerini 1) uygun, 2) uygun değil ve 3) düzeltmeli şeklinde görüş ve önerilerini belirtmeleri istenmiştir. Ardından taslağın, oluşan son hâli bir ölçme değerlendirme uzmanına ve son olarak ölçeğin anlaşılabilirliği, dil ve imlâ kuralları için Türk Dili ve Edebiyatı alanında uzman bir kişiye gönderilmiştir. Oluşturulan ölçeğin tüm uzman görüşlerinin değerlendirilmesi ve pilot uygulaması sonrası oluşan ölçek taslak madde sayıları aşağıda tablo 1’de verilmiştir.

Tablo 1. Uzman görüşünden önce ve sonraki madde havuzu

		Önce	Son Hali
1.	Meslektaş Odaklı Okul	64	15
2.	Geleneksel Okul	62	16
3.	Sosyal etkileşimli okul	43	12
Toplam:		169	43

Alan uzmanlarının görüşlerinin alınmasından sonra oluşan ölçekteki maddeler göz önüne alınarak ölçeğin likert tipi, ölçek maddelerinin 5'li likert şeklinde oluşturuldu. Ölçek; katılımcıların ifadelerine ilişkin algılarını belirtmeleri için "1- Kesinlikle Katılmıyorum, 2- Katılmıyorum, 3- Kısmen Katılıyorum, 4- Katılıyorum, 5- Kesinlikle Katılıyorum" şeklinde düzenlenmiştir.

Bulgular

Bu bölüm altında sırasıyla "Okul temelli denetim yaklaşımları ölçeği"ni geliştirme sürecinde yapılan açımlayıcı ve doğrulayıcı faktör analizleri, iç tutarlılık ve güvenilirliğe ilişkin bulgular verilmiştir.

Açımlayıcı Faktör Analizi

Ölçeğin yapı geçerliğini belirlemek amacıyla geçerlik, güvenilirlik çalışmaları için madde analizleri yapıldı. Ölçek geliştirme örnekleme uygulaması ile açımlayıcı ve doğrulayıcı faktör analizleri olmak üzere iki aşamada gerçekleştirildi. Faktör analizi, bir faktörleştirme ya da faktör adı verilen yeni kavramları ortaya çıkarma ya da maddelerin faktör yük değerlerini kullanarak kavramların işlevsel tanımlarını elde etme süreci olarak da tanımlanır. Açımlayıcı faktör analizinde, değişkenler arasındaki ilişkilerden hareketle faktör bulmaya yönelik bir işlem; doğrulayıcı faktör analizinde ise değişkenler arasındaki ilişkiye dair daha önce saptanan bir hipotezin ya da kuramın test edilmesi söz konusudur (Büyüköztürk, 2020). Döndürme işleminde ise Varimax yöntemi kullanılmıştır.

Faktör analizinde aynı yapıyı ölçmeyen maddelerin ayıklanmasında Büyüköztürk (2020, s.134-135)'ün ve Gliner vd., (2015, s.222)'nin ortaya koyduğu aşağıdaki ölçüler dikkate alınmıştır.

- “Maddelerin yer aldıkları faktörlerdeki yük değerlerinin yüksek olması. Faktör yük değerlerinin, 0.45 ya da daha yüksek olması seçim için iyi bir ölçü olmakla beraber uygulamada az sayıda madde için bu sınır değeri, 0.30’a kadar indirilebilir.
- Maddelerin tek bir faktörde yüksek yük değerine, diğer faktörlerde ise düşük yük değerine sahip olması
- Önemli faktörlerin herhangi bir maddede birlikte açıkladıkları ortak faktör varyansının yüksek olması.
- Öz değer faktör analizinde, 1 ya da 1’den daha büyük olan faktörler önemli faktörler olarak alınır.
- Bu süreçte, verilerin faktör analizi için uygunluğu Kaiser–Meyer–Olkin (KMO) ve Bartlett Sphericity testi sonuçları incelenmelidir. Faktörler elde etmek için dik döndürme tekniklerinden “varimax” döndürme tekniği kullanılmıştır. Kaiser–Meyer–Olkin (KMO)’nun. 60’dan yüksek çıkması ve Bartlett Sphericity testi sonuçlarındaki-kare istatistiğinin anlamlı çıkması, veri matrisinin uygun olduğunun göstergeleridir.”

Bununla birlikte verilerin gözlem sayısı için, DFA için 100-200 arasında (Kline, 2005) ve her maddeye 5-10 katılımcının olmasına (Grimm & Yarnold, 1995) dikkat edilmiştir.

Açımlayıcı Faktör Analizi için veri yapısının uygunluğu ve örneklemin temel bileşenler analizine uygunluğunu belirlemek için Kaiser–Meyer–Olkin (KMO) ve Bartlett Sphericity testi sonuçları incelenmiştir (Tabachnick ve Fidell, 2007; Worthington & Whittaker, 2006). Tavşancıl (2019, s.50) “KMO sayısının 1’e yakın mükemmel, .80’lerde olmasını çok iyi ve .70 ile .60’larda olmasını ise vasat olarak ifade ederken”; Kalaycı (2010) ise .50’nin üzerinde olmasını yeterli görmüştür. Çalışmada Kaiser–Meyer–Olkin (KMO) .924 olarak çıkması örneklem büyüklüğü yeterli olduğu görülmüştür.

Tablo 2. Kaiser-Meyer-Olkin (KMO) ve Bartlett Sphericity testi sonuçları

Kaiser-Meyer-Olkin Measure of Sampling Adequacy	.924
Bartlett's Test of Sphericity Approx. Chi-Square	4746,641
Df	253
Sig.	.000

Açımlayıcı Faktör Analizi ile maddelerin yük değerleri incelenmiştir. Maddelerin yük değerlerinin 0.30 ile 0.59 arası orta düzey, 0.60 ve üstü madde yük değerleri ise yüksek düzey olarak ifade edilmektedir (Büyüköztürk,2020, s.134).

Tablo 3. Ölçek maddelerine ilişkin faktör yük değerleri (Rotated Component Matrix^a)

MADDELER	FAKTÖRLER			
	1	2	3	4
D14	,832			
D13	,828			
D15	,786			
D10	,780			
D7	,755			
D9	,746			
D12	,723			
D6	,672			
D8	,655			
B31		,746		
B18		,734		
B25		,732		
B29		,731		
B27		,693		
B21		,650		
S36			,803	
B24			,787	
B26			,718	
S37			,712	
B19			,554	
S43				,722
S39				,704
S38				,616

“Component Matrix” tablosu incelendiğinde 23 maddenin faktör yük değerlerinin 0.554 ve üzeri olduğu görülmektedir. Bu bulgular, ölçeğin genel bir faktöre sahip olduğunu göstermektedir. Ölçek, 3 boyut üzerine tasarlanmasına rağmen Açımlayıcı Faktör Analizi sonuçları, ölçeği 4

faktör altında toplamıştır. Ayrıca, ölçeğin faktör sayısına karar verme sürecinde, çizgi grafiği kullanılmıştır. Faktör döndürme sonuçları (Rotated Component Matrix) incelendiğinde; D6, D8, D9, D10, D12, D13, D14, D15 maddeleri birinci faktör; B18, B21, B25, B27, B29, B31 maddeleri ikinci faktör; B19, B24, B26, S36 ve S37 maddeleri üçüncü faktör; S38, S39 ve S43 maddelerinin ise dördüncü faktöre daha yüksek değerler verdikleri anlaşılmaktadır. Bu sonuçlara göre; ölçeğin birinci faktörü 9 maddeden, ikinci faktörü 6 maddeden, üçüncü faktörü 5 maddeden, dördüncü faktörü 3 madde olmak üzere toplam 23 maddeden oluştuğu belirlenmiştir. Faktör analizlerinde, öz değeri 1 ve/veya 1'den büyük olan faktörler önemli görüldüğünden (Gliner vd., 2015, s. 221; Büyüköztürk, 2020, s.135; Can, 2018), 23 maddenin, öz değerinin birden büyük olan dört faktör altında toplandığı görülmektedir. 20 maddenin açımlayıcı faktör analizi sonucunda yük değerlerinin düşük olmasından dolayı atılmıştır. Bu sonuçlara göre, ölçeğin 23 maddeden oluşan dört faktörlü bir yapı gösterdiği söylenebilir.

Tablo 4. Ölçeğin 4 faktöre yönelik özdeğer ve varyans değerleri

Faktör	Özdeğer	Varyans yüzdesi	Toplam varyans
1	5.902	25.660	25.660
2	3.918	17.033	42.692
3	2.967	12.902	55.594
4	1.954	8.494	64.089
Toplam:			64.089

Tabloda açıklanan toplam varyans ve döndürülmüş bileşenler matrisi incelendiğinde, 4 faktörün toplam varyansı % 64.089'nu açıkladığı görülmektedir. Dört faktörde; birinci faktörün 25.660 oranında, ikinci faktörün 17.033 oranında, üçüncü faktörün 12.902 oranında ve dördüncü faktörün 8.494 oranında toplam varyansa katkı sağlamıştır. Ayrıca, sosyal bilimlerde varyans oranları %40 ile %60 arasında yeterli kabul edildiğinden (Şencan, 2005; Tavşancıl, 2019) ulaşılan %64.089 değerinin iyi bir oran olduğu söylenebilir (Büyüköztürk, 2020). Aynı zamanda bu sonuçlar ölçeğin yapı geçerliliği için kabul edilebilir düzeyde olduğunu da göstermektedir.

Ölçeğin güvenirlik ve geçerlik analizleri için önce taslak ölçeğin kapsam geçerliğine bakılmış, sonra yapı geçerliliği için faktör analizi

yapılmıştır. Bu işlemlerin ardından ölçeğin tümü, alt faktörler ve her bir alt faktörde yer alan ölçek maddelerinin ayrı ayrı güvenilirlik analizleri yapılmıştır. Ölçeğin güvenilirliği için bu araştırmada ölçeğin ölçmek istenilen yapıyı ne derece ölçtüğünü belirlemek için ölçeğin tamamı için, ayrıca boyutlar bazında da ayrı ayrı Ölçeğin güvenilirliğinin hesaplanmasında Cronbach Alpha yöntemi kullanılmıştır. Güvenirlik, ölçme aracının tutarlı ve yordanabilir biçimlerde uygulanmasıdır. Güvenirlik, bir değişkenin bir madde setini neyin etkilediğini belirlemek için kullanılır. Ölçekler, ortak bir örtük değişkeni paylaşan güvenilir maddelerden oluştuğu sürece güvenilirlerdir. Ölçeklerde madde iç tutarlılık genel olarak Cronbach alfa katsayısı ile özdeşleştirilir. Alfa katsayısı, örtük değişkenin gerçek puanına atfedilecek olan ölçekteki varyans oranıdır (DeVellis, 2017: s.57). “Bir ölçekte güvenilirlik için katsayısının .70 ve daha yüksek olması yeterli görülmektedir” (Büyüköztürk, 2020: s. 183). Ölçek güvenilirlik kat sayıları tablo 5’de gösterilmiştir.

Tablo 5. Ölçek güvenilirlik (Cronbach’s Alpha (α)) analiz sonuçları

Faktör	Madde sayısı	Cronbach’s Alpha (α)
1	9	.942
2	6	.853
3	5	.807
4	3	.632
Toplam:	23	.844

Ölçeğin bütün boyutların toplamında Cronbach’s Alpha (α) değerinin .844 olması, ölçeğin yüksek güvenilir olduğunu göstermektedir. Ölçeğin faktörler bazında Cronbach’s Alpha (α) değerlerinin .63 ile .94 arasında olduğu görülmektedir. Bu sonuç gözönüne alındığında, ölçekteki maddeler için verilen cevapların tutarlı ve kullanılabilir olduğu söylenebilir. Dolayısıyla ölçeğin tümü ve faktörlerin aldığı Cronbach’s Alpha (α) değerleri ölçeğin araştırma grubu için güvenilir olduğu sonucuna varılmıştır.

Doğrulayıcı Faktör Analizi

Ölçeğin ikinci aşamasında, değişkenler arasındaki ilişkilerin test edilmesi ve doğrulanması için doğrulayıcı faktör analizi (DFA) yapılmıştır (Çokluk vd., 2018). Doğrulayıcı faktör analizi ile ölçeğin geçerliğini tespit etmek için uygulanan açımlayıcı faktör analizi ile belirlenen dört faktörlü yapının doğruluğunun test edilmesi amaçlanmıştır (Büyüköztürk, 2020). Terrblanche ve Boshoff'a (2006: s.38) göre doğrulayıcı faktör analizi (DFA); "önceden yapılmış olan uygulamalı araştırmalar ile tespit edilen ve teoriye dayalı olarak geliştirilen kavramsal yapıları ölçmede kullanılan ölçeklerin geçerlik ve güvenirlik düzeylerini belirlemeye yarayan istatistiksel bir analiz yöntemidir". Bu araştırma kapsamında Hu & Bentler'in (1999) en çok kullanılan uyum indeks sonuçları kullanılmıştır. LISREL 8.51 istatistik programı ile ölçeğin belirli parametrelere uygunluğunu tespit etmek için Ki-Kare Uyum Testi (Chi-square Goodness of Fit Indices), Uyum İyiliği İndeksi (GFI), düzenlenmiş İyi Uyum İndeksi (AGFI), Karşılaştırmalı Uyum İndeksi (CFI), Fazlalık Uyum İndeksi (IFI), yaklaşık hataların ortalama karekökü (RMSEA) gibi uyum indeksleri incelenmiştir (Hu & Bentler, 1999).

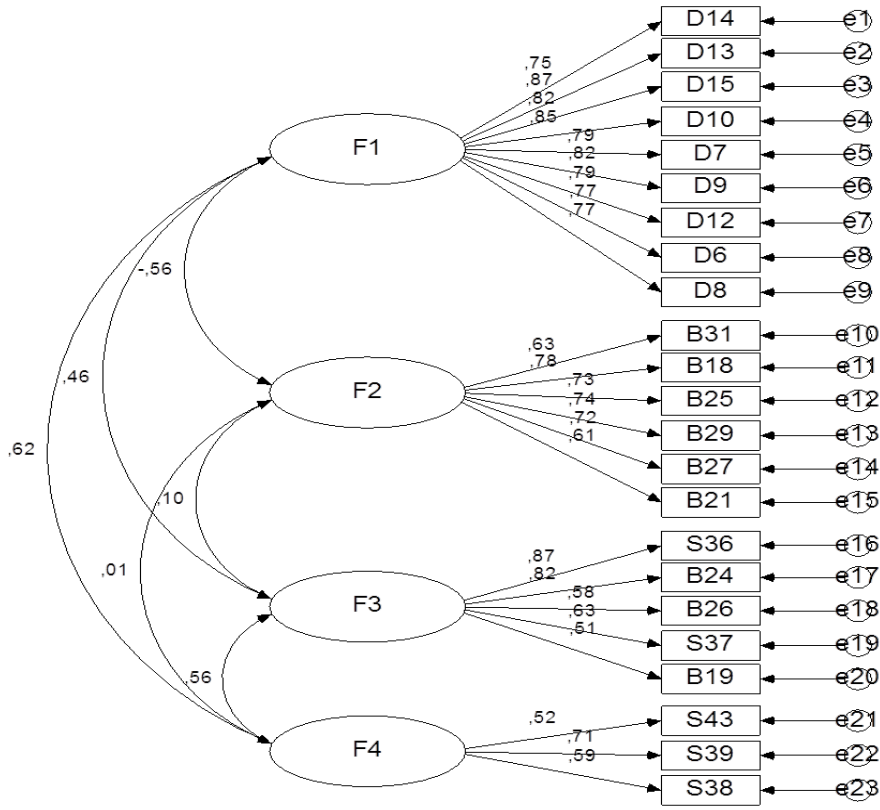
Tablo 6. Ölçeğe ilişkin önerilen modelin doğrulayıcı faktör analizi uyum indeksler (Hu and Bentler,1999)

Ölçüm	Eşik Değerler	Mevcut Çalışma Modeli
Chi-Square/df (cmin/df)	< 3 iyi; < 5 izin verilebilir	2.719
p-value	> .05	0.000
CFI	>.90	0.95
GFI	> 0.9	0.874
AGFI	>.80	0.844
IFI	>.90	0.917
TLI	>.90	0.906
RMSEA	<.05 İyi; <.05-.10 Orta	0.069

Doğrulayıcı faktör analizinde (DFA), modelin yeterliğini ortaya koymak üzere yapılan analiz sonucunda, ölçeğin dört boyutta uyumlu

olduğu ve ki-kare değerinin ($\chi^2= 609.150$, $df=224$, $p=0,00$) anlamlı olduğu görülmüştür. İstatistikî olarak anlamlı Ki-kare (χ^2) değeri, önerilen modelin gözlenen veriye göre uygun olduğunu göstermektedir. Düzeltilmiş Ki-Kare (χ^2) / (df) 1-5 aralığında önerilir ve ölçekte 2.719 çıkmıştır. Bu değer 5'ten küçük olduğundan ölçeğin iyi düzeyde uyum gösterdiği söylenebilir. Yaklaşık hataların ortalama karekökü (RMSEA) değeri .069 değeri ile 08'den küçük olması kabul edilebilir düzeydedir (Schoot vd., 2012). Uyum iyiliği indeksi (GFI) .874 değeri, düzeltilmiş uyum iyiliği indeksi (AGFI) .844, karşılaştırmalı uyum indeksi CFI değeri .916 değerlerinin, önerilen modelin 1'e yakın olması ölçek doğrulayıcı faktör analiz sonuçlarının kabul edilebilir düzeyde olduğunu ve faktör yapısının verilerle uyumlu olduğunu göstermektedir (Pallant ve Manual, 2007). Hu ve Bentler (1999) bir modelin iki ana koşuldan birini karşılaması halinde modelin kabul edilebileceğini ifade etmiştir. Bu değerler; ölçeğin yapı geçerliğine ve oluşturulan modelin iyi bir uyuma sahip olduğunu göstermektedir. Tüm modele ilişkin uyum indekslerinin kabul edilebilir sınırlar içerisinde olduğu söylenebilir (Çokluk vd., 2018).

Şekil 1. incelendiğinde, DFA'den elde edilen ve faktörlerin maddelerle olan ilişkisini gösteren standardize edilmiş katsayıların 0.52 ile 0,87 arasında dağıldığı görülmektedir. Ölçeğin mevcut 23 maddenin, 4 ana faktöre ayrılmıştır. Ölçeğe ait path (yol) diyagramı incelendiğinde madde faktör yüklerinin .30 üzerinde çıkmıştır (Büyüköztürk, 2020). Maddelerin hata varyanslarının ise tüm maddeler içerisinde en yüksek 87 olmuştur. Sonuç olarak, AFA sonucu belirlenen faktör yapılarının DFA sonucu verileriyle yeterli düzeyde uyum gösterdiği söylenebilir. Ayrıca, ölçeği oluşturan maddelerin toplam ölçek puanı ile ilişki katsayıları incelendiğinde $r= .554$ ile $.832$ arasında değiştiği görülmektedir. Bu bulgular, her bir maddenin toplam ölçek puanı ile yüksek düzeyde bir korelasyona sahip olduğu ifade edilebilir. Sonuç olarak, elde edilen uyum indeksleri ile modelin iyi bir yapıya sahip olduğu ortaya konulmuş ve ölçeklerin geçerliğine kanıt sunulmuştur.



Şekil 1. Ölçeğe ait doğrulayıcı faktör analiz sonuçlarına ait diyagram

Ölçeğe Son Hâlinin Verilmesi

Ölçeğin geçerlik ve güvenirlik çalışmalarından elde edilen 23 madde ve 4 faktör, alanda uzman olan 3 kişinin görüş ve önerileri göz önüne alınarak adlandırılmıştır. Ölçeğin ismi alanyazındaki çalışmalar ve madde içeriklerine uygun olarak “Okul Temelli Denetim Yaklaşımları Ölçeği” olarak isimlendirilmiştir. İlk faktör “Gelişim Odaklı Denetim”, ikinci faktör “Otoriter Odaklı Denetim”, üçüncü faktör “İşlemsel Denetim”, dördüncü faktör “Sosyal Ağdaşım Temelli Denetim” olarak adlandırılmıştır (Ek:1). Faktörler nihai olarak maddeler incelendiğinde ölçekte isim sıralama ve madde sayıları;

Tablo 7. Ölçek boyutları ve madde sayıları

Sıra	Boyut	Madde Sayısı	Ölçek madde sırası
1.	Otoriter Odaklı Denetim	6	1-6. maddeler
2.	Gelişim Odaklı Denetim	9	7-15. maddeler
3.	İşlemsel Denetim	5	16-20. maddeler
4.	Sosyal Ağdaşım Temelli Denetim	3	21-23. maddeler

Tablo 7’de Glickman vd. (2014) “Denetim ve Öğretimsel Liderlik Gelişimsel Bir Yaklaşım” kitabında tanımladıkları üç farklı okul tipi temel alınarak oluşturulan ölçeğin karşılaştırmalı son hâli aşağıya çıkarılmıştır.

Tablo 8. Okul tipolojileri ve ölçekler

Glickman, Gordon ve Gordon’un okul tipolojileri	Okul Temelli Denetim Yaklaşımları Ölçeği
1- Geleneksel Okul	Otoriter Odaklı Denetim
2- Sosyal Etkileşimli Okul	Sosyal Ağdaşım Temelli Denetim
3- Meslektaş Odaklı Okul	Gelişim Odaklı Denetim
4- -	İşlemsel Denetim

Yukarda görüldüğü gibi Glickman vd. (2014) tanımladıkları üç farklı okul tipi kuramsal temelleri dikkate alınarak oluşturan “Okul Temelli Denetim Yaklaşımları Ölçeği” yapılan açımlayıcı ve doğrulayıcı faktör analizleri sonucu 4. faktör olarak “İşlemsel Denetim” ayrı bir boyut ortaya çıkmıştır.

Çalışmada oluşturulan ölçek, 23 madde ve 4 boyuttan oluşan “Okul Temelli Denetim Yaklaşımları” ölçekten elde edilecek minimum 23 ve maksimum 115 puan olup sonuçlar aşağıdaki tabloda belirtilen düzeye göre yorumlanmıştır;

Tablo 9. Ölçeğin katılım düzeyi ve puan aralıkları

Sıra	Katılım Düzeyi	Puan Aralığı
1.	Kesinlikle Katılmıyorum	1.00 – 1.80
2.	Katılmıyorum	1.81 – 2.60
3.	Kısmen katılıyorum	2.61 – 3.40
4.	Katılıyorum	3.41 – 4.20
5.	Kesinlikle Katılıyorum	4.21 – 5.00

Okul Temelli Denetim Yaklaşımları Ölçeği 5 likert değerlendirmesi değer farkının (4) değer yargısına (5) bölünmesi ile oluşan 0.80'lık puan aralık düzeyi olarak kabul edilmiştir.

Tartışma ve Sonuç

Bu araştırmanın temel amacı, okul müdürlerinin okul temelli denetim yaklaşımlarını betimlemeye yönelik güvenilir ve geçerli bir ölçme aracı geliştirmektir. Çalışmada Türk eğitim sisteminde, okul temelli denetim yaklaşımlarını betimleyen, güvenilir ve geçerli bir veri toplama aracı geliştirerek uygulayıcılara ve alanyazına katkı sağlaması umulmaktadır.

Ölçek geliştirme sürecinde, DeVellis (2017) tarafından önerilen aşamalar temel alınmıştır. Bunun için öncelikle problem tanımlanmış ve geliştirilecek ölçeğin hangi özellikleri ölçeğine karar verilmiştir. Geliştirilecek ölçek ilgili alın yazın taranması ile Glickman vd. (2014) "Denetim ve Öğretimsel Liderlik Gelişimsel Bir Yaklaşım" kitabında tanımladıkları üç farklı okul tipi olan "geleneksel okul, sosyal etkileşimli okul, meslektaş odaklı okul" tipleri temel alınarak madde havuzu oluşturulmuştur.

Madde havuzunun kapsam ve görünüş geçerliliği için alanında uzman olan eğitim bilimlerinde görevli 2 profesör, 3 doçent, 3 doktor öğretim üyesinden uzman yorumu için görüş ve önerileri alınmıştır. Ardından oluşan son hâli bir ölçme değerlendirme uzmanına ve son olarak ölçeğin dil açısından anlaşılabilirliği ve imlâ kuralları için Türk dili ve edebiyatı alanı uzmanlarından görüş alınmıştır. Tüm uzman görüşlerinin değerlendirilmesi ve pilot uygulamasından sonra oluşan ölçek taslağın faktör analizleri yapılmıştır. Açıklayıcı Faktör Analizinde ölçeğin, öz değeri 1'den büyük olan dört faktör altında toplandığı tespit edilmiştir (Büyüköztürk, 2020). Dört faktöre ait maddelerin faktör yük değerleri .52 ile .87 arasında değişmektedir. Bu dört faktörün toplam varyans ve döndürülmüş bileşenler matrisi incelendiğinde, 4 faktörün toplam varyans % 64.089'nu olarak gerçekleştirmiştir. Dört faktörde; birinci faktörün 25.660 oranında, ikinci faktörün 17.033 oranında, üçüncü faktörün 12.902 oranında ve dördüncü faktörün 8.494 oranında toplam varyansa katkı sağlamıştır. Ayrıca, sosyal bilimlerde varyans oranları %40 ile %60 arasında yeterli kabul edildiğinden (Şencan, 2005; Tavşancıl,

2019) ulaşılan %64.089 değerinin iyi bir oran olduğu söylenebilir. Ölçeğin ismi alanyazındaki çalışmalar ve madde içeriklerine uygun olarak “Okul Temelli Denetim Yaklaşımları Ölçeği” olarak isimlendirilmiştir. İlk faktör “Gelişim Odaklı Denetim”, ikinci faktör “Otoriter Odaklı Denetim”, üçüncü faktör “İşlemsel Denetim”, dördüncü faktör “Sosyal Ağdaşım Temelli Denetim” olarak adlandırılmıştır.

Okul temelli denetim yaklaşımları ölçeğinin AFA ile belirlenen dört faktörlü yapısı Lisrel programı ile DFA yapılmıştır. Bu araştırma kapsamında Hu & Bentler’in (1999) en çok kullanılan uyum indeks sonuçları referans olarak kullanılmıştır. DFA’da yapılan analiz sonucunda, ölçeğin dört boyutta uyumlu olduğu ve ki-kare değerinin ($\chi^2= 609.150$, $df=224$, $p=0,00$) anlamlı olduğu görülmüştür. Düzeltilmiş Ki-Kare (χ^2) / (df) 1-5 aralığında önerilir ve ölçekte 2.719 çıkmıştır. Bu değer 5’ten küçük olduğundan ölçeğin iyi düzeyde uyum gösterdiği söylenebilir. Yaklaşık hataların ortalama karekökü (RMSEA) değeri ,069 değeri ile 08’den küçük olması kabul edilebilir düzeydedir (Schoot vd., 2012). Uyum iyiliği indeksi (GFI) .874 değeri, düzeltilmiş uyum iyiliği indeksi (AGFI) .844, karşılaştırmalı uyum indeksi CFI değeri ,916 değerlerinin, önerilen modelin 1’e yakın olması ölçek doğrulayıcı faktör analiz sonuçlarının kabul edilebilir düzeyde olduğunu ve faktör yapısının verilerle uyumlu olduğunu göstermektedir (Gliner vd., 20015; Pallant ve Manual, 2007). Hu ve Bentler (1999) bir modelin iki ana koşuldan birini karşılaması halinde modelin kabul edilebileceğini ifade etmiştir. Bu değerlere göre; ölçeğinin yapı geçerliğine sahip ve oluşturulan modelin iyi bir uyuma sahip olduğunu göstermektedir. Tüm modele ilişkin uyum indekslerinin kabul edilebilir sınırları içerisinde çıkmıştır. Ölçeğin dört faktörlü yapısının kullanılabilir ve geçerli bir model olduğu sonucuna varılmıştır.

Okul temelli denetim yaklaşımları ölçeğinin güvenilirliği Cronbach Alfa katsayısı ölçülmüştür. Ölçeğin bütün boyutların toplamında Cronbach’s Alpha (α) değerinin .844 olması, ölçeğin yüksek güvenilir olduğunu göstermektedir (Büyüköztürk, 2020). Ölçeğin faktörler bazında Cronbach’s Alpha (α) değerlerinin .63 ile .94 arasında çıkmıştır. Bu sonuca göre, ölçekteki maddeler için verilen cevapların tutarlı ve kullanılabilir olduğu söylenebilir. Hem ölçeğin tümü hem de faktörlerin aldığı Cronbach’s Alpha (α) değerleri dikkate alındığında ölçeğin bir

bütün olarak araştırma grubu için güvenilir olduğu sonucuna varılmıştır.

Okul temelli denetim yaklaşımları ölçeğinin geçerlik ve güvenirlik çalışmalarına ilişkin ulaşılan sonuçlar, ölçeğin okul müdürlerinin denetim yaklaşımlarını ölçmek için kullanılabileceğini göstermektedir. Çalışmada oluşturulan “Okul Temelli Denetim Yaklaşımları” ölçeği, 23 madde ve 4 boyuttan oluşmaktadır. Ölçek Likert tipi beşli derecelendirme ile kullanılmış (kesinlikle katılmıyorum=1, Katılıyorum=2, Kısmen katılıyorum=3, katılıyorum=4 ve Kesinlikle katılıyorum=5) olup öğretmenler okul müdürlerinin ifade edilen davranışı katılma düzeyinin ne kadar gerçekleştirdiklerine dair işaretleyerek görüşlerini belirtmektedirler.

Sonuç olarak “Okul temelli denetim yaklaşımları ölçeği”, dört boyutlu ve 23 madde olarak oldukça geçerli ve güvenilir bir ölçme aracı olduğu, geliştirilen ölçeğin okul müdürlerinin denetim yaklaşımlarına ilişkin geçerli ve güvenilir ölçüm yapabilecek bu konudaki yeterliklerini ve ilgili konudaki sorun alanlarını betimlemesi noktasında alana katkı sağlaması umulmaktadır. Ayrıca bu ölçek, doktora tez çalışmasındaki örneklem üzerinden elde edilen sonuçlara dayalı olarak (İş, 2021) alanda iyi bir veri toplama aracı olarak kullanılabileceği ve öğretimsel denetim sürecini daha bilimsel bir tabana oturmasına önemli katkılar sağlayacağı ifade edilebilir. Geliştirilen ölçeğin, okul müdürlerinin denetim yaklaşımlarını belirlenmesinde kullanılması için önerilmektedir.

EXTENDED ABSTRACT

**A Scale Development Study for the Assessment of
School Principals' Supervisory Approaches**

*

Engin İş - M. Semih Summak
Gaziantep University

The main purpose of this study is to develop a valid and reliable scale that will determine the approaches of school principals in teacher supervision. Within the scope of this research, a scale development study was conducted on school-based auditing approaches. When scanning the literature in Turkey and abroad, the researcher has not encountered a scale for school-based auditing approaches of school principal. From this point of view, it is expected that this study, which aims to develop a scale for school principals' "school-based auditing approaches ", offers a useful contribution to the literature.

In the scale development process, the procedures suggested by DeVellis (2017) were performed. In this respect, first of all, the problem was defined and it was decided which features the scale to be developed would measure. The item pool of the scale was created as follows based on three different school types defined in Glickman et al. (2014) "Supervision and Instructional Leadership: A Developmental Approach":

1. Traditional school with features of hierarchy and professional loneliness.
2. Social interactive school with professional isolation and friendly interaction features.
3. Peer-oriented school types with a focus on improving learning and teaching.

Two professors, three associate professors and three assistant professors from the field of educational sciences were asked their opinions and suggestions on the conformity of created item pool in terms of content and construct validity. Then, the opinion of an expert from the assessment and evaluation field for the final version of the scale and the opinions of experts from the Turkish language and literature field for the

comprehensibility of the scale were asked. Factor analysis of the draft scale, which was formed after the evaluation of all expert opinions and the pre-trial application, were made. The load values of the items were examined by exploratory factor analysis. As a result of the factor analysis, it was determined that the scale was gathered under four factors with an Eigen value greater than 1 (Büyüköztürk, 2020). The items' loading values belonging to the four factors vary between .52 and .87. When the total variance of these four factors and the rotated components matrix were examined, it was found that the total variance of the 4 factors was 64.089%. In four factors; 25,660 of the first factor, 17,033 of the second factor, 12,902 of the third factor and 8,494 of the fourth factor explains the total variance. In addition, considering that the variance values varying between 40% and 60% are sufficient in social sciences, it was concluded that the 64.089% value has a very good rate and the construct validity of the scale is at an acceptable level. Considering the contents of the items in the factors and the studies in the literature, the factors were given the following names: the first factor "Development Focused Supervision", the second factor "Authoritarian Focused Supervision", the third factor "Operational Control", the fourth factor "Social Network Based Supervision".

CFA was performed with the Lisrel program on the four-factored structure of the school-based auditing approaches' scale determined by EFA. Within the scope of this research, the most used conformity index results of Hu & Bentler (1999) were used as a reference. As a result of CFA, it was seen that the scale was compatible in four dimensions and the chi-square value ($\chi^2 = 609.150$, $df = 224$, $p = 0.00$) was significant. This value shows that the model has an acceptable goodness of fit. The corrected Chi-Square (χ^2) / (df) value is recommended in the range of 1-5. This value is 2.719 in the scale. As this value is less than 5, it can be said that the scale shows a good fit. Approximate root mean square error (RMSEA) value is acceptable level which is .069 and less than .08 (Schout et al., 2012). shows that its structure is compatible with the data (Gliner et al., 20015; Pallant & Manual, 2007). The goodness of fit index (GFI) .874, adjusted goodness of fit index (AGFI) .844, comparative fit index (CFI) .916, and the proposed model being close to 1 show that the confirmatory factor analysis results of the scale are at an acceptable level

and its structure is compatible with the data (Gliner et al., 20015; Pallant & Manual, 2007). Hu and Bentler (1999) stated that a model can be accepted if it meets one of the two main conditions. According to these values, it shows that the scale has construct validity and that the created model has a good fit. These values show that the scale has construct validity and the created model has a good fit. It was found that fit indices for the entire model were in acceptable limits. As a result, it is possible to say that the four-factored structure of the scale is a usable and valid model.

The reliability of the the school-based auditing approaches scale was calculated by Cronbach's alpha coefficient. As Cronbach's Alpha (α) coefficient in the entire scale is .844, the scale is highly reliable (Büyüköztürk, 2020; Kalaycı, 2010). Cronbach's Alpha (α) coefficient values of the factors vary between .63 and .94. Based on this result, it can be said that the answers given to the items in the scale are consistent and usable. Considering the Cronbach's Alpha (α) coefficient values of the entire scale and the factors, it was concluded that the scale was reliable for the research group. The results show that the scale is reliable on the basis of dimensions and as a whole. Validity and reliability results showed that school-based auditing approaches scale can be used to measure the school principals' auditing approaches. It is thought that this scale is convenient for measuring the constructivist learning environment management skills of elementary and high school teachers in Turkey.

As a result, "School-based auditing approaches scale" is thought to be a very valid and reliable measurement tool with 4 dimensions and 23 items. It is believed that this scale will contribute to the field in terms of describing the competencies and the problem areas in the related subject of school principals that can make valid and reliable measurement of auditing approaches. The developed scale is recommended to be used in determining the school principals' auditing approaches.

Kaynakça / References

- Altun, B. (2014). *Denetime eleştirel yaklaşım: Öğretmen denetimi nasıl olmalı*. Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi Adnan Menderes Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Aydın.

- Aslanargun, E. ve Göksoy, S. (2013). Öğretmen denetimini kim yapmalıdır? *Uşak Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, Özel Sayı*, 98-121.
- Bülbül, T., Özdem, G., Tunç, B., ve İnandı, Y. (2013). Okul temelli değerlendirme algısı: Öğretmen görüşlerine dayalı betimsel bir analiz çalışması. *Kuram ve Uygulamada Eğitim Bilimleri*, 13(4), 2105-2124.
- Büyüköztürk Ş. (2020). *Sosyal bilimler için veri analizi el kitabı*. Ankara: PegemA yayınları
- Can, A. (2018). SPSS ile bilimsel araştırma sürecinde nicel veri analizi. *Pegem Atıf İndeksi*, 001-429.
- Can, E., ve Gündüz, Y. (2016). İlkokullarda çalışan öğretmenlerin, maarif müfettişleri ve okul müdürlerinin yapmış olduğu rehberlik çalışmalarından yararlanma düzeylerinin incelenmesi. *Kuram ve Uygulamada Eğitim Yönetimi Dergisi*, 22(1), 1-28.
- Catano, N., ve Stronge, J. (2007). What do we expect of school principals? Congruence between principal evaluation and performance standards. *International Journal of Leadership in Education*, 10(4), 379-399.
- Creswell, J. W. (2009). *Research design: Qualitative and mixed methods approaches*. London and Thousand Oaks: Sage Publications.
- Çokluk, Ö., Şekercioğlu, G., ve Büyüköztürk, Ş. (2018). *Sosyal bilimler için çok değişkenli istatistik: SPSS ve LISREL uygulamaları*. Ankara: Pegem Akademi.
- David, J.L., (1996), The who, what, and why of site-based management, *Educational Leadership*, 53(4), 4-9.
- Davies, D., and Rudd, P. (2001). *Evaluating school self-evaluation*. Slough: NFER.
- Deniz, Ü., ve Saylık, N. (2018). Okul müdürleri ve öğretmenlerin Perspektifinde öğretimde denetim problemi. *Uluslararası Liderlik Çalışmaları Dergisi: Kuram ve Uygulama*, 1(1), 67-80.
- DeVellis, R.F. (2017). *Ölçek Geliştirme*. Ankara: PegemA yayınları.
- Dufor, R. ve Berkey, T. (1995). The principal as staff developer. *Journal of staff Development*. 16(4), 2-2.
- Edmonds, R. (1979). *Effective Schools for Urban Poor*, *Educational Leadership*, 37, 14-21

- Fıncıoğulları, E. (2014). *İlkokul müdürlerinin ders denetimleri ile ilgili öğretmen görüşleri* (Yayımlanmış Yüksek Lisans Tezi). Adnan Menderes Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, Aydın, Türkiye.
- Glanz, J. (2006). *What Every principal should know about instructional leadership*. California: Corwin Pres. Inc.
- Glickman, C. D. (1985). *Supervision of instruction: A developmental approach*. Publication Sales, Allyn and Bacon.
- Glickman, C. D. (2002). *Leadership for learning: How to help teachers succeed, association for supervision and curriculum development* Alexandria. Virginia, USA
- Glickman, C. D., Gordon, S. P., ve Ross-Gordon, J. M. (2014). *Denetim ve öğretimsel liderlik: Gelişimsel Bir Yaklaşım*. (M.B. Aksu E. ve Ağaoğlu, Çev). Ankara: Anı Yayıncılık.
- Gliner, J. A., Morgan, G. A., and Leech, N. L. (2015). *Uygulamada araştırma yöntemleri: Desen ve analizi bütünleştiren yaklaşım* (Çev. Ed.: Selahattin Turan). Ankara: Nobel yayın dağıtım.
- Grimm, L. G. and Yarnold, P. R. (1995). *Reading and understanding multivariate statistics*. Washington, DC: American Psychological Association.
- Grizzard, T. (2007). *The impact of instructional leadership on school climate: a model for principal and teacher improvement* (Unpublished Phd Thesis). Tennessee State University, Nashville.
- Gümüşeli, A.İ. (2014). *Eğitim ve öğretim yönetimi*. Ankara, Pegem A Yayınları
- Gündüz, Y. (2016). Öğretmenlerin denetimlere ilişkin görüşleri: Müfettişler mi? Okul müdürleri mi?. *Pegem Atf İndeksi*, 809-822.
- Harris, B. M. (1985). *Supervisory behavior in education*. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
- Heck, R., Larsen, T. ve Marcoulides .G. (1990). Instructional Leadership and School achievement: Validation of a Causal Model. *Educational Administration Quarterly*, 26(2), 94-125
- Hofman, R. H., Dijkstra, N. J., and Hofman, W. H. A. (2009). School self-evaluation and student achievement. *School Effectiveness and School Improvement*, 20(1), 47-68.
- Hu, L., and Bentler, P. M. (1999). Structural equation modeling: Cutoff criteria for fit indexes in covariance structure analysis: Conventional criteria versus new alternatives. *Structural Equation Modeling: A Multidisciplinary Journal*, 6(1), 1-55.

- Kalaycı, Ş. (2010). *SPSS uygulamalı çok değişkenli istatistik teknikleri* (Vol. 5). Ankara, Turkey: Asil Yayın Dağıtım.
- Kline, R. B. (2005). *Principles and practice of structural equation modeling* (2PndP Ed.). New York: Guilford.
- Luehe, B. (1989). *The Principal and Supervision. Elementary Principal Series No. 4*. Publication Sales, Phi Delta Kappa Educational Foundation, 8th and Union, Bloomington, IN 47402.
- Melenyzer, B. J. (1990). *Teacher Empowerment: The discourse, meanings and social actions of teachers*. The Annual Conference of the national Council of states on Insirvice Education, Orlando, Florida.
- Memduhoğlu, H. B. ve Zengin, M. (2012). Çağdaş eğitim denetimi modeli olarak öğretimsel denetimin Türk eğitim sisteminde uygulanabilirliği. *Kuramsal Eğitimbilim Dergisi*, 5(1), 131-142.
- Mohanty, J. (2005). *Educational administration, supervision and school management*. USA: Deep and Deep Publications.
- Oliva, P. F., and Pawlas, G. E. (2004). *Supervision for today's schools*. Jossey-Bass, An Imprint of Wiley. 10475 Crosspoint Blvd, Indianapolis, IN 46256.
- Pallant, J., and Manual, S. S. (2007). *A step-by-step guide to data analysis using SPSS for windows*. SPSS Survival Manual. Open University Press, New York.
- Sergiovanni, T. J. ve Starratt, R. J. (1979). *Supervision human perspectives*. USA: McGraw-Hill, Inc.
- Schoot, R.V., Lugtig, P. ve Hox, J. (2012) Ölçüm değişmezliğini test etmek için bir kontrol listesi. *Avrupa Gelişim Psikolojisi Dergisi*, 9(4), 486-492, DOI: [10.1080 / 17405629.2012.686740](https://doi.org/10.1080/17405629.2012.686740)
- Sullivan, S., and Glanz, J. (2015). *Okullarda eğitim ve öğretimi geliştiren denetim*. (Ali Ü, çev.). Ankara: Anı Yayıncılık.
- Summak, M.S. ve İş, E. (2018). Okul müdürlerinin öğretimsel denetim yeterliklerine ilişkin, içsel (Intrinsic) bir örnek olay çalışması. *Eğitim Yönetimi Araştırmaları, e-kitap e-ISBN: 978-605-4561-66-7*, 25-45
- Sweney, (1992). Reserch synthesis on effective school leadership. *Educational Leadeship*. 39(5), 346-352
- Şencan, H. (2005). *Sosyal ve davranışsal ölçümlerde güvenirlik ve geçerlilik*. Ankara: Seçkin Yayıncılık.
- Tabachnick, B.G. and Fidell, L.S. (2007). *Using multivariate statistics* (5th ed.). Pearson Education, Inc. / Allyn and Bacon.

- Tavşancıl, E. (2019). *Tutumların ölçülmesi ve SPSS ile veri analizi*. Ankara: Nobel Akademik Yayıncılık
- Terblanche, N. S., and Boshoff, C. (2006). The relationship between a satisfactory in-store shopping experience and retailer loyalty. *South African Journal of Business Management*, 37(2), 33-43.
- Terry, P. M. (1999). Empowering teachers as leaders. In *National Forum of Teacher Education Journal*, 10(3), 1-7.
- Tonbul, Y. ve Baysülen, E. (2017). Ders denetimi ile ilgili yönetmelik değişikliğinin maarif müfettişlerinin, okul yöneticilerinin ve öğretmenlerin görüşleri açısından değerlendirilmesi. *İlköğretim Online*, 16(1), 299-311.
- Thrupp, M. (1998). Exploring the politics of blame: school inspection and its contestation in New Zealand and England. *Comparative Education*, 34(2), 195-209.
- Yeşil, D. ve Kış, A. (2015). Okul müdürlerinin ders denetimine ilişkin öğretmen görüşlerinin incelenmesi. *İnönü Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 2(3), 27-45.
- Yıldız, B., Akbaşlı, S., ve Üredi, L. (2016). Maarif müfettişlerinin sınıflarda uyguladığı rehberlik ve denetim uygulamalarının kaldırılmasına ilişkin öğretmen görüşleri. *Turkish Studies*, 11(3), 2427-2454.
- Zepeda, S.J. (2007). *The principal as instructional leader. A handbook for supervisors. (2nd edition)*. Larchmont, NY: Eye on Education.
- Zepeda, S. J. (2016). *Öğretim denetimi: uygulama araçları ve kavramlar*. Ankara: Pegem A Yayıncılık.

Ek:1

OKUL TEMELLİ DENETİM YAKLAŞIMLARI ÖLÇEĞİ

DENETİM UYGULAMALARI BÖLÜMÜ

2- Okul Müdürünüz Tarafından Denetim Geçirdiniz mi?

- Evet, sınıfımda müdür ders denetimi YAPTI : () Yaptı ise kaç kez...

- Hayır, sınıfımda müdür ders denetimi YAPMADI: ()

Cevabınız evet ise Lütfen Aşağıdaki Ölçeği Doldurunuz.

SORU NO	OKUL TEMELLİ DENETİM YAKLAŞIMLARI ÖLÇEĞİ	Kesinlikle Katılmıyorum	Katılmıyorum	Kısmen Katılmıyorum	Katılıyorum	Kesinlikle Katılıyorum
1	Müdür, denetimi sonuç odaklı (not vermek için) yapar.	()	()	()	()	()
2	Müdür, denetimi rapor ve dosya üzerinde yapar.	()	()	()	()	()
3	Müdür, denetim sürecinde tek söz sahibidir.	()	()	()	()	()
4	Müdür, denetim sürecinde öğretmenlerle ilişkilerinde katı ve resmidir.	()	()	()	()	()
5	Müdür, denetim sürecinde öğretmenlerin hataları üzerine yoğunlaşır.	()	()	()	()	()
6	Müdür, denetim sürecinde öğretmeni değerlendirmede nesnel (tarafsız) olma kaygısı taşımaz.	()	()	()	()	()
7	Müdür denetim sürecinde tarafsız, adil ve şeffaf davranır.	()	()	()	()	()
8	Müdür, yaptığı denetim ile öğretmenin öz değerlendirme (kendi öğretim uygulamalarını) becerilerini geliştirir.	()	()	()	()	()
9	Müdür, yaptığı denetimde öğretmenin bağımsız kararlar vermesini cesaretlendirir.	()	()	()	()	()
10	Müdür, denetim sürecinde öğretmen ile işbirliği yapar.	()	()	()	()	()
11	Müdür, denetim sürecinde öğretmenlerin motivasyonunu artırıcı çalışmalar yapar.	()	()	()	()	()
12	Müdür, denetim sürecinde eğitim öğretimin kalitesini artırmayı amaçlar.	()	()	()	()	()
13	Müdür, denetim sürecinde öğretmenin kendisini değerli hissetmesini sağlar.	()	()	()	()	()
14	Müdür, denetim sürecinde öğretmene mesleki liderlik yapar.	()	()	()	()	()

15	Müdür, denetim sürecinde öğretmenle meslektaş (işbirlikçi öğrenme) ilişkisi içindedir.	()	()	()	()	()
16	Müdür, denetim sürecinde resmi kurallara ne kadar uyulduğunu kontrol eder.	()	()	()	()	()
17	Müdür, denetim sürecinde öğretmenin disipline riyeti ve amirlerine karşı tutum ve davranışlarına önem verir.	()	()	()	()	()
18	Müdür, denetim sürecinde öğretmenin yaptığı işlerin ilgili mevzuata uygun olmasına özellikle dikkat eder.	()	()	()	()	()
19	Müdür, denetim sürecinde öğretmenin okulun genel işleyişine katkıda bulunup bulunmadığına dikkat eder.	()	()	()	()	()
20	Müdür, denetim sürecinde öğretmenin personel ve idare ile uyumunu dikkate alır.	()	()	()	()	()
21	Müdür, denetim sürecinde kişiler arası iletişimi tehlikeye atacak uygulamalardan kaçınır.	()	()	()	()	()
22	Müdür, denetim sürecinde öğretmenin yararı için kendi önceliklerinden vazgeçer.	()	()	()	()	()
23	Müdür, denetim sürecinde öğretimsel amaçlardan çok öğretmenlerin beklentilerini göz önünde bulundurur.	()	()	()	()	()

Kaynakça Bilgisi / Citation Information

İş, E. ve Summak, M. S. (2021). Okul Müdürlerinin, Okul Temelli Denetim Yaklaşımlarını Belirlemeye Yönelik Bir Ölçek Geliştirme Çalışması. *OPUS-Uluslararası Toplum Araştırmaları Dergisi*, 18(40), 2500-2529. DOI: 10.26466/opus.862427.