

ÇOCUKLAR İÇİN KENDİNİ TANIMLAMA ÖLÇEĞİ'NİN TÜRKÇEYE UYARLANMASI VE GEÇERLİK-GÜVENİRLİK ÇALIŞMASI*

ARAŞTIRMA MAKALESİ

Elif YILMAZ¹, Nihal YILDIZ YILMAZ², Gizem TABARU ÖRNEK³

* Bu araştırma, Uludağ Üniversitesi Eğitim Fakültesi tarafından 29-31 Mart 2018 tarihinde düzenlenen I. Uluslararası Temel Eğitim Kongresi'nde sözlü bildiri olarak sunulmuştur.

1 Dr. Öğr. Üyesi, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Temel Eğitim Bölümü, Okul Öncesi Eğitim ABD, Yunus Emre Yerleşkesi/Karaman, elifyilmaz@kmu.edu.tr, ORCID: 0000-0002-1364-6359.

2 Doç. Dr., Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Temel Eğitim Bölümü, Sınıf Eğitimi ABD, Yunus Emre Yerleşkesi/Karaman, nihalyildiz@kmu.edu.tr, ORCID: 0000-0002-6840-1594.

3 Arş. Gör., Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Temel Eğitim Bölümü, Sınıf Eğitimi ABD, Yunus Emre Yerleşkesi/Karaman, gizemtabaru@kmu.edu.tr, ORCID: 0000-0002-4152-4324.

Geliş Tarihi: 16.10.2019 Kabul Tarihi: 13.10.2020

Öz: Araştırmada 6-9 yaş grubu ilkokul öğrencilerinin benlik algılarını değerlendirmek amacıyla Marsh, Craven ve Debus (1991) tarafından geliştirilen Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği'nin (Self Description Questionnaire-Infants Testing) Türkçeye uyarlaması yapılarak geçerli-güvenilir bir ölçme aracı olarak alan yazına kazandırmak amaçlanmaktadır. Genel tarama modelinde tasarlanan araştırmanın çalışma grubu, 2017-2018 eğitim öğretim yılında Karaman'da öğrenim gören 2. ve 3. sınıf 6-9 yaş grubu 417 öğrenciden oluşmaktadır. Altmış dört maddeden ve 8 alt boyuttan oluşan Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği'nin dilsel eşdeğerliği sağlanmış; geçerlik analizlerinde kapsam geçerliği için uzman görüşü; yapı geçerliği için doğrulayıcı faktör analizi yapılmış ve dış ölçüt geçerliği test edilmiştir. Güvenirliği için Cronbach Alfa iç tutarlılık katsayısı, madde test toplam korelasyon katsayıları, test-tekrar test korelasyon katsayısı hesaplanmış ve madde ayırt ediciliği için alt-üst %27'lik grup karşılaştırmaları yapılmıştır. Tüm analizler sonucunda Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği'nin 6-9 yaş grubu çocuklar için geçerli ve güvenilir bir ölçme aracı olduğu saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: kendini tanımlama, benlik algısı, geçerlik, güvenilirlik

THE TURKISH ADAPTATION, VALIDITY-RELIABILITY STUDY OF SELF DESCRIPTION QUESTIONNAIRE-INFANTS TESTING

Abstract:

The study aims to analyze the validity and reliability of the Self-Description Questionnaire-Infants Testing (SDQ-I) developed by Marsh, Craven and Debus (1991) in order to evaluate the self-concept of 6-9 age groups. The participants of the study, designed in survey model, consisted of 2nd and 3rd grade 417 students, 6-9 age groups in 2017-2018 academic year in Karaman. Validity of the SDQ-I, consists of sixty-four items and 8 sub-scales, is investigated according to the content validity (through expert opinion and item analysis) and the construct validity (through confirmatory factor analysis and constructive validity). Reliability of the test is investigated according to the internal consistency (Cronbach's Alpha); calculating item test total correlation coefficients, testing and re-testing intermittently. The up-down 27% group comparisons are used to determine the discrimination of the items. After the analysis, it was found that the SDQ-I is a valid and reliable instrument for the children aged 6-9 years.

Keywords: self-description, self-concept, validity, reliability

Giriş

İnsanın yaşadığı tüm deneyimleri ve bu deneyimlerine yönelik olumlu ve olumsuz değerleri, benlik olarak tanımlanmaktadır (DeMoulin, 2000). Kişinin kendi kendisini yorumlaması olarak da ifade edilen benlik kavramı düşünürler, politikacılar, tarih araştırmacıları ve günümüzde ise çoğunlukla psikolog ve eğitimciler için ilgi çekici bir kavram olmuştur (Hattie, 2014). Farklı disiplinlerde incelenen bu kavramın tanımına ilişkin fikir birliğine varılamamasına ek olarak bu kavram için "kendilik algısı", "benlik algısı", "benlik tasarımı", "benlik imajı", "öz kavramı" gibi kavramsal adlandırılmasına yönelik tartışmalar da devam etmektedir. Marsh (1990) bu kavramsal sorunların, benlik kavramının önemine ve popülaritesine rağmen, 1980'li yıllardan önce yapılan araştırmalarda kuramsal temellerinin açıklanmaması ve çoğunlukla benliğin herkes tarafından bilindiğine yönelik yanılgılarından kaynaklandığını öne sürmektedir. Marsh (1990) benlik kavramına yönelik yaptığı eleştirilerde Shavelson, Hubner ve Stantan (1976) tarafından yapılan araştırmayı hariç tutmaktadır. Söz konusu araştırmada benliğin organize, çok yönlü, hiyerarşik, istikrarlı, gelişimsel, değerlendirici ve değiştirilebilir olmak üzere yedi temel özelliği olduğu ifade edilmektedir ve hiyerarşik olma özelliği, benlik kavramına ilişkin yapılan sınıflandırma ile açıklanmaktadır.

Bu sınıflandırmaya göre genel benlik kavramı akademik ve akademik olmayan benlik olarak ikiye ayrılmaktadır ve akademik olmayan benlik kavramı sosyal benlik, duygusal benlik ve fiziksel benlik olmak üzere üç alt alandan oluşmaktadır (Shavelson, Hubner ve Stantan, 1976). Araştırma, benlik ile ilgili yapılan çalışmaların temeli niteliğindedir ancak benliğin gelişimsel yönü kuramcılar tarafından da ele alınmıştır.

Sigmund Freud'un öncülüğünde ortaya çıkan Psikoanalitik Kurama göre bireyin benliği, alt benlik olan id, üst benlik olan süper ego ve benlik olan ego olmak üzere üç temel yapıdan oluşmaktadır (Lapsley ve Stey, 2011; Santrock, 2015). Freud doğuştan gelen dürtü ve içgüdüleri temsil eden alt benliğin hayatı belirlediğini ve davranışların bu dürtüleri tatmin etmek amacıyla sergilendiğini varsaymaktadır (Henderson ve Thompson, 2011). Dürtülerin tatmini isetoplumsal kabul görebilecek yollarla gerçekleştirilmektedir (Miller, 2011). Psikoanalitik kuramdan etkilenen Erikson, kişilik gelişiminde biyolojik faktörlerin yanı sıra toplumsal faktörlerin rolüne de vurgu yaparak geliştirdiği Psikososyal Kuramda (Can, 2015), olumlu bir benlik algısı ile kimlik duygusu oluşturma ve bunu koruma yaşamın temel amacı olarak görülmektedir (Burger, 2016). Carl Rogers (1962) ise geliştirdiği Benlik Kuramında insanın doğduğu andan itibaren kendini gerçekleştirmek, ihtiyaçlarını karşılamak ve iyiyi aramak için bir sisteme sahip olduğunu belirtmiştir. Bireylerin kendini gerçekleştirme sürecinde, fark ettikleri ve algıladıkları kişi benlik algısını oluşturmaktadır (Rogers, 1995). Buna göre benliğin; benlik algısı, ideal benlik ve benlik saygısı arasındaki ilişkinin ürünü olarak şekillendiği ifade edilmektedir (Dündar, 2010).

Gelişim kuramcılarının biri olan Piaget'e göre, bireyde öznel benliğin gelişimi nesne sürekliliğinin kazanıldığı 9 ile 12 aylar arasında gerçekleşmektedir. Bebek, görmediği zamanlarda da anne-babasının ve kendisinin var olduğunu, bir devamlılığının olduğunu fark etmeye başlar (Bee ve Boyd, 2009). Bu edinim, bireydeki benlik algısı gelişiminin en ilkel dönemi olarak görülebilir. Ancak benlik algısının doğuştan gelen bir özellik olmadığı, yaşla ve sosyal-fiziksel çevre içerisinde zamanla oluştuğu kabul gören bir kanıdır (DeMoulin, 2000). Bireylerin çocukluk dönemlerinde başta ebeveynleri olmak üzere sosyal etkileşim yoluyla kendilerine yapılan etiketleme ve değerlendirmeleri kabul ettikleri ve bu etiketlerin çocuğun benlik kavramını oluşturduğu belirtilmektedir (Meadows, 2001). Çocukluk dönemi benlik kavramının gelişiminde önemli bir yere sahip olsa da diğer insanlarla kurulan etkileşimden ya da kişinin kendi duygu ve düşüncelerinden doğan benlik kavramı, yaşam boyu gelişimini sürdürmektedir. Benlik gelişiminin disiplin ve sevgi aracılığı ile anne-babadan, uygun davranış gösterme baskısıyla akranlardan, başarı ya da başarısızlıkla okul yaşantısından ve daha birçok faktörden etkilendiği söylenebilir (Gander ve Gardiner, 2015).

Alan yazında bireyin kişilik gelişiminde önemli bir yeri olan benlik kavramına ilişkin olarak okul öncesi dönemden yetişkinliğe kadar kullanılan pek çok ölçme aracına rastlamak mümkündür. Okul öncesi dönemdeki çocuklara yönelik olarak Dr. Donald DeMoulin tarafından 1995-1998 yılları arasında geliştirilen DeMoulin Çocuklar İçin

Benlik Algısı Ölçeği, çocukların bireysel benlik kavramının sistematik ve karşılaştırmalı analiz edilmesini sağlayan ve tanı koyan bir ölçme aracıdır. Öncelikle altı yaş grubu çocuklara yönelik Kuru-Turaşlı (2006) tarafından doktora tez çalışmasında yapılan Türkçe uyarlamasının ardından uyarlanan ölçek üzerinde Zembat, Kuru-Turaşlı, Güven, Sezer, Akşin, Yılmaz ve Bayındır (2015) tarafından 36-72 aylık çocuklara yönelik geçerlik-güvenirlik çalışmaları yapılmıştır. Yetişkinlere yönelik Rosenberg (1963) tarafından geliştirilen Rosenberg Benlik Saygısı Ölçeği'nin Türk kültürüne uyarlama çalışması Çuhadaroğlu (1986) ve Tuğrul (1994) tarafından gerçekleştirilmiştir. Bunun yanı sıra Coopersmith (1986) tarafından geliştirilen Coopersmith Benlik Saygısı Envanteri, bireyin özsaygısını değerlendirmek için tasarlanmış ve Turan ile Tufan (1987) tarafından Türkçe uyarlaması yapılmıştır. Ölçeğin yetişkin formunun yanı sıra 57 madden oluşan çocuk formu Güçray (1989) tarafından 9-11 yaş grubu çocuklara yönelik olarak Türkçeye uyarlanmış ve ülkemizde kullanılan ölçme araçlarından biri olmuştur.

Coopersmith Benlik Saygısı Envanteri'nin yanı sıra alan yazında ilkokul grubundaki çocukların benlik algılarını değerlendirmek için Piers-Harris (1964) tarafından geliştirilen, Çataklı ve Öner (1986) tarafından Türkçeye uyarlaması yapılan "Çocuklarda Öz-Kavramı Ölçeği"nin kullanıldığı görülmektedir. Çocukların kendilerine yönelik düşünce, duygu ve tutumlarını değerlendirmeyi amaçlayan ölçek, "davranış", "zekâ/okul durumu", "fiziksel görünüm", "kaygı", "popülerite" ve "mutluluk" alt ölçeklerinden oluşmaktadır (Öner, 2008). Ancak bu ölçme aracı 9-10 yaştan itibaren kullanılabilir. Dolayısıyla benlik kavramını değerlendirmek amacıyla ilkokulun ilk iki yılını kapsayan 6-8 yaş grubuna yönelik ülkemizde kullanılabilecek ölçme aracına gereksinim duyulduğu görülmektedir. Bu araştırma kapsamında 6-9 yaş grubu ilkokul (1. ve 2. sınıf) öğrencilerinin benlik algılarını değerlendirmek amacıyla Marsh, Craven ve Debus (1991) tarafından geliştirilen Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği'nin (Self Description Questionnaire-Infants Testing) Türkçe uyarlaması yapılarak yurt içi alan yazına geçerli ve güvenilir bir ölçme aracı kazandırılması amaçlanmaktadır. Bu ölçme aracı Marsh, Craven ve Debus (1991) tarafından 5-8 yaş grubuna yönelik olarak geliştirilmiş ancak ölçme aracının geliştirildiği İngiltere'de ilkokul 1-3. sınıf aralığını kapsadığından Türkçe uyarlaması yapılırken sınıf düzeyi temel alınarak yaş grubu 6-9 yaş olarak belirlenmiştir.

Yöntem

Araştırmanın Modeli

İlkokul öğrencilerinin benlik algılarını değerlendirmeye yönelik Marsh, Craven ve Debus (1991) tarafından geliştirilen Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği'nin 6-9 yaş grubu çocuklar için Türkçe uyarlaması ve geçerlik-güvenirlik analizlerinin yapıldığı araştırma genel tarama modelinde tasarlanmıştır. Araştırmanın amacına uygun olarak belirlenen tarama deseni, evren içinden seçilen örneklem grubu ile yürütülen çalışmalar aracılığıyla evrene ilişkin eğilim, tutum ya da görüşlerin nicel veya nümerik

olarak betimlenmesini sağlayan bir modeldir (Creswell, 2016). Bu araştırmada çalışma grubundan elde edilen verilerle Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği'nin geçerlik-güvenirliğinin ülkemizdeki 6-9 yaş grubu ilkököl çağındaki çocuklar bağlamında test edilmesi hedeflenmektedir.

Çalışma Grubu

Araştırmanın çalışma grubu, 2017-2018 eğitim öğretim yılında Karaman il merkezindeki ilkokulların 2. ve 3. sınıflarında öğrenim gören 6-9 yaş grubu 417 öğrenciden oluşmaktadır. Çalışma grubundaki öğrencilerin 204'ü (%49) kız, 213'ü (%51) erkektir. Ayrıca öğrencilerin 202'si (%48,4) 2. sınıf ve 215'i (%51,6) 3. sınıf öğrencisidir.

Ölçeklerin geçerlik ve güvenilirliği için örneklem veya çalışma grubu sayısı belirlenirken araştırmacılar görüş birliğine varamamakla birlikte ölçekteki madde sayısının çalışma grubunun belirlenmesinde bir faktör olarak kullanıldığı görülmektedir. Buna göre Stevens (2006: akt. Erkuş, 2014) madde başına 5-20 kişinin uygun olduğunu, Tavşancıl (2002) ise madde sayısının 5-10 katının yeterli olduğunu belirtmektedir. Buradan hareketle altmış dört maddeden oluşan Çocuklar için Kendini Tanılama Ölçeği'nin geçerlik-güvenirliğinde madde sayısının beş katı olan 320 sayısı taban olarak belirlenmiş ve araştırmaya gönüllülük esasına göre katılan 6-9 yaş grubu 417 çocuk dahil edilmiştir.

Veri Toplama Araçları

Araştırma kapsamında veri toplama aracı olarak Türkçe uyarlaması yapılması amaçlanan Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği ve ölçeğin dış ölçüt geçerliğinin test edilmesi amacıyla Piers-Harris' in Çocuklar için Öz Kavram Ölçeği kullanılmıştır.

Çocuklar için Kendini Tanılama Ölçeği: Çocuklar için Kendini Tanılama Ölçeği (Self-Description Questionnaire-Infants Testing – SDQ-I), Marsh, Craven ve Debus (1991) tarafından geliştirilmiştir. Ölçek ilk olarak 1988 yılında Marsh (1990) tarafından ergenlere yönelik olarak geliştirilmiş ve ardından küçük yaş grubundaki çocukların benlik algılarını değerlendirmek amacıyla 5-8 yaş grubuna uyarlanmıştır. Altmış dört maddeden oluşan ölçek, fiziksel beceriler, fiziksel görünüş, akran, ebeveyn, matematik, okuma, okul ve genel benlik algısı olmak üzere sekiz alt boyuttan oluşmaktadır. Ölçekte yer alan maddeler, çocuklara birebir ifade edilerek alınan cevaplar "Hiçbir zaman hayır (1)", "Bezen hayır (2)", "Çocuk cümleyi anladı ama evet ya da hayır demedi (3)", "Bazen evet (4)", "Her zaman evet (5)" şeklinde puanlanmaktadır. 'Çocuklar için Kendini Tanılama Ölçeği'nde (ÇKTÖ) ters kodlanan madde bulunmamaktadır. Ölçek çocuklara bireysel ya da grup olarak uygulanabilmektedir. Bu araştırmada okuma-yazma konusunda sorun yaşadığı saptanan öğrencilere bireysel olarak uygulama yapılırken genelde grup olarak değerlendirme yapılmıştır.

Orijinal ölçekte Marsh, Craven ve Debus (1991) tarafından yapılan analizler sonucunda her yaş grubu ve toplam örneklem için Cronbach alfa iç tutarlılık katsayısının

.72 ile .86 arasında değiştiği görülmektedir. Ölçeğin yapı geçerliliği için Marsh (1990) tarafından ergenlere yönelik geliştirilen ölçekteki faktör yapılarına uygun olarak doğrulayıcı faktör analizi yapılmış ve sekiz alt faktörlü model doğrulanmıştır (Marsh, Craven ve Debus,1991).

Piers-Harris'in Çocuklar için Öz Kavram Ölçeği: Piers-Harris (1964) tarafından geliştirilen, Öner (1996) ve Çataklı (1985) tarafından Türkçeye uyarlanması yapılan "Çocuklarda Öz-Kavramı Ölçeği" çocukların kendilerine yönelik düşünce, duygu ve tutumlarını değerlendirmeyi amaçlamaktadır. "Evet" ya da "Hayır" şeklinde yanıtlanan ölçek 80 maddeden oluşmakta ve "Davranış", "Zekâ/Okul durumu", "Fiziksel görünüm", "Kaygı", "Popülarite" ve "Mutluluk" alt ölçeklerinden oluşmaktadır. Ölçekten alınan yüksek puanlar olumlu benlik kavramını göstermektedir. Ölçeğin Türkçe formun güvenilirlik katsayıları alt ölçeklere göre .81 ile .89 arasında değişmektedir (Öner, 1996).

Verilerin Analizi

Araştırmada elde edilen verilerin değerlendirilmesinde SPSS 23.0 ile Lisrel 8.8 paket programları kullanılmıştır. Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği'nin Türkçeye uyarlanması için öncelikle dilsel eşdeğerliği sağlanmıştır. Ölçeğin geçerlik analizlerinde kapsam geçerliği için uzman görüşü; yapı geçerliği için doğrulayıcı faktör analizi ve dış ölçüt geçerliğini test etmek için benzer beceriyi değerlendiren testle denkliği sınanmıştır. Dış ölçüt geçerliğinin test edilmesi amacıyla Çocuklar için Öz Kavram Ölçeği 50 öğrenciye uygulanarak, puan ortalamaları Pearson korelasyon katsayısı hesaplanmıştır. Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği'nin güvenilirliğinin test edilmesi amacıyla toplam ve her bir alt faktör için Cronbach Alfa iç tutarlılık katsayısı saptanmıştır. Ölçeğin madde geçerliğini test etmek için ise madde test toplam korelasyon katsayıları hesaplanmıştır. Testin farklı zamanlarda tutarlı ölçümünün tespit edilmesi için Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği, 42 öğrenciden oluşan bir gruba esas uygulamadan üç hafta sonra tekrar uygulanarak korelasyon katsayısı bulunmuştur. Ayrıca maddelerin ayırt ediciliklerini hesaplayabilmek için de alt-üst %27'lik grup karşılaştırmaları yapılmıştır.

Bulgular

Bu bölümde Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği'nin Türkçeye uyarlama, geçerlik ve güvenilirlik çalışmalarından elde edilen bulgulara yer verilmiştir.

Dilsel Eşdeğerlik

Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği'nin Türkçeye çevirisi, geçerlik ve güvenilirlik çalışmaları araştırmacılar tarafından gerçekleştirilmiştir. Bu kapsamda ölçme aracının Türkçeye uyarlanması ve araştırmada kullanımı için sorumlu yazar Herbert W. Marsh'den gerekli izinler e-posta aracılığıyla alınmıştır. Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği'nin çeviri sürecinde dil eşdeğerliği için İngilizce ve Türkçe dillerini

iyi derecede bilen ve çeviri alanında uzman bir kişi tarafından orijinali İngilizce olan ölçek Türkçeye çevrilmiştir. Ardından Türkçeden İngilizceye çevrilen formun üç dil uzmanı tarafından uyumu incelenmiştir. Elde edilen çeviri formları değerlendirilerek ölçeğe ilişkin taslak form oluşturulmuştur. Söz konusu taslak form iki dil uzmanı tarafından Türkçeden İngilizceye çevrilmiştir. Çeviriler incelendiğinde, iki ölçeğe ait Türkçe formlar ile İngilizce formların birbirini karşıladığı görülmüştür. Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği'nin kapsam geçerliği için uzman görüşüne başvurulmuştur.

Kapsam Geçerliği

Ölçeğin uyarlanması aşamasında, dil, anlatım, anlaşılabilirlik, açıklık ve biçim yönünden geçerlik çalışmaları yapılmıştır. Bu kapsamda, taslak ölçek formunda yer alan her bir maddenin yanına “uygun”, “uygun değil” ve “düzeltilmeli” ifadeleri eklenerek uzman görüşüne başvurulmuştur. Psikolojik Danışma ve Rehberlik, Çocuk Gelişimi, Sınıf Eğitimi alanlarında doktora yapmış toplam 10 alan uzmanının görüşleri alınarak kapsam geçerliği sağlanmıştır. Bu işlem için Lawshe tekniği kullanılmıştır. Lawshe'e (1975) göre her bir madde için uzman görüşü toplanarak kapsam geçerlik oranları elde edilir. Kapsam geçerlik oranları (KGO), bir maddeye ilişkin “Gerekli” görüşünü belirten uzman sayılarının, maddeye ilişkin görüş belirten toplam uzman sayısının yarısına oranınının 1 eksiği ile elde edilir. Bu kapsamda ölçekte yer alan maddeler için kapsam geçerliği oranı (KGO) hesaplanmıştır. Uzman görüşünden elde edilen kapsam geçerlik oranları Tablo 1'de sunulmuştur.

Tablo 1. Kapsam Geçerlik Oranı

Maddeler	Uygun	Uygun Değil	Düzeltilmeli	KGO	Maddeler	Uygun	Uygun Değil	Düzeltilmeli	KGO
M1	10	0	0	1	M33	10	0	0	1
M2	10	0	0	1	M34	10	0	0	1
M3	10	0	0	1	M35	10	0	0	1
M4	10	0	0	1	M36	10	0	0	1
M5	10	0	0	1	M37	10	0	0	1
M6	10	0	0	1	M38	10	0	0	1
M7	10	0	0	1	M39	10	0	0	1
M8	9	0	1	0,8	M40	9	0	1	0,8
M9	10	0	0	1	M41	10	0	0	1
M10	10	0	0	1	M42	10	0	0	1
M11	10	0	0	1	M43	10	0	0	1
M12	10	0	0	1	M44	10	0	0	1
M13	10	0	0	1	M45	10	0	0	1

M14	10	0	0	1	M46	10	0	0	1
M15	10	0	0	1	M47	10	0	0	1
M16	10	0	0	1	M48	10	0	0	1
M17	10	0	0	1	M49	10	0	0	1
M18	10	0	0	1	M50	10	0	0	1
M19	10	0	0	1	M51	9	0	1	0,8
M20	10	0	0	1	M52	10	0	0	1
M21	10	0	0	1	M53	10	0	0	1
M22	10	0	0	1	M54	10	0	0	1
M23	10	0	0	1	M55	10	0	0	1
M24	10	0	0	1	M56	10	0	0	1
M25	9	1	0	0,8	M57	10	0	0	1
M26	10	0	0	1	M58	10	0	0	1
M27	10	0	0	1	M59	10	0	0	1
M28	9	0	1	0,8	M60	10	0	0	1
M29	10	0	0	1	M61	10	0	0	1
M30	10	0	0	1	M62	10	0	0	1
M31	10	0	0	1	M63	10	0	0	1
M32	10	0	0	1	M64	10	0	0	1

Uzman Sayısı= 10

Kapsam Geçerlik Ölçütü= 0,62

Kapsam Geçerlik İndeksi= 0,984

Tablo 1 incelendiğinde, Lawshe (1975)'e göre 10 uzman sayısına dayalı olarak kapsam geçerlik ölçütü olan .62'nin altında hiçbir madde bulunmadığı için ölçekten madde çıkarılmamıştır. Yapılan işlemler doğrultusunda ölçeğin istatistiksel olarak kapsam geçerliği sağlanmıştır. Bu uygulama sonucunda ölçek formu 64 madde olarak pilot uygulamaya hazır hale getirilmiştir. Ölçeğin anlaşılabilirliği ve uygulama süreci hakkında bilgi edinmek amacıyla 2. ve 3. sınıf öğrencisi 30 çocuk üzerinde pilot uygulamalar yapılmış ve uygulama sonunda ölçek üzerinde herhangi değişiklik yapılmamıştır.

Yapı Geçerliği

Ölçeğin uygulaması için 6-9 yaş grubu ilkokul öğrencilerinden oluşan bir çalışma grubu oluşturulmuştur. Uygulama neticesinde 417 çocuğa ulaşılmıştır. Tabachnick ve Fidell (2013), faktör analizi yapabilmek için 200 gözlemlenilen bir örneklem büyüklüğünün gerektiğini belirtmiştir. Bu sebeple 417 katılımcının geçerlik ve güvenilirlik çalışmaları için yeterli olduğuna karar verilmiştir.

Ölçeğin yapı geçerliğini test etmek için Doğrulayıcı Faktör Analizi (DFA) yapılmıştır. DFA yapmadan önce veri grubunun bazı varsayımları sağlaması gerekmektedir. Uygulama sonucunda elde edilen veriler üzerinde bu varsayımlar test edilmiştir. Veriler incelendiğinde kayıp veri olmadığı tespit edilmiştir. Bu sebeple kayıp veri ile ilgili bir işlem yapılmamıştır. Veri seti ayıklama sürecinde, her bir madde için z değeri hesaplanmış ve tüm gözlemlerin ± 3 aralığında olduğu tespit edilmiştir. Veri setinin tek değişkenli normallik varsayımları için çarpıklık ve basıklık katsayıları hesaplanmıştır. Ölçeğe ait veri seti için çarpıklık katsayısı $-.821$ ve basıklık değeri $.436$ olarak hesaplanmıştır.

Veri setinin çok değişkenli uç değerlerinin tespit edilmesi için Mahalonobis değeri hesaplanmıştır. Hesaplanan değer kıkare tablosunda $.001$ olasılıktan düşük olup olmadığı incelenmiş ve $.001$ 'den küçük katılımcı olmadığı tespit edilmiştir. Dolayısıyla veri setinden katılımcı çıkarılmamıştır.

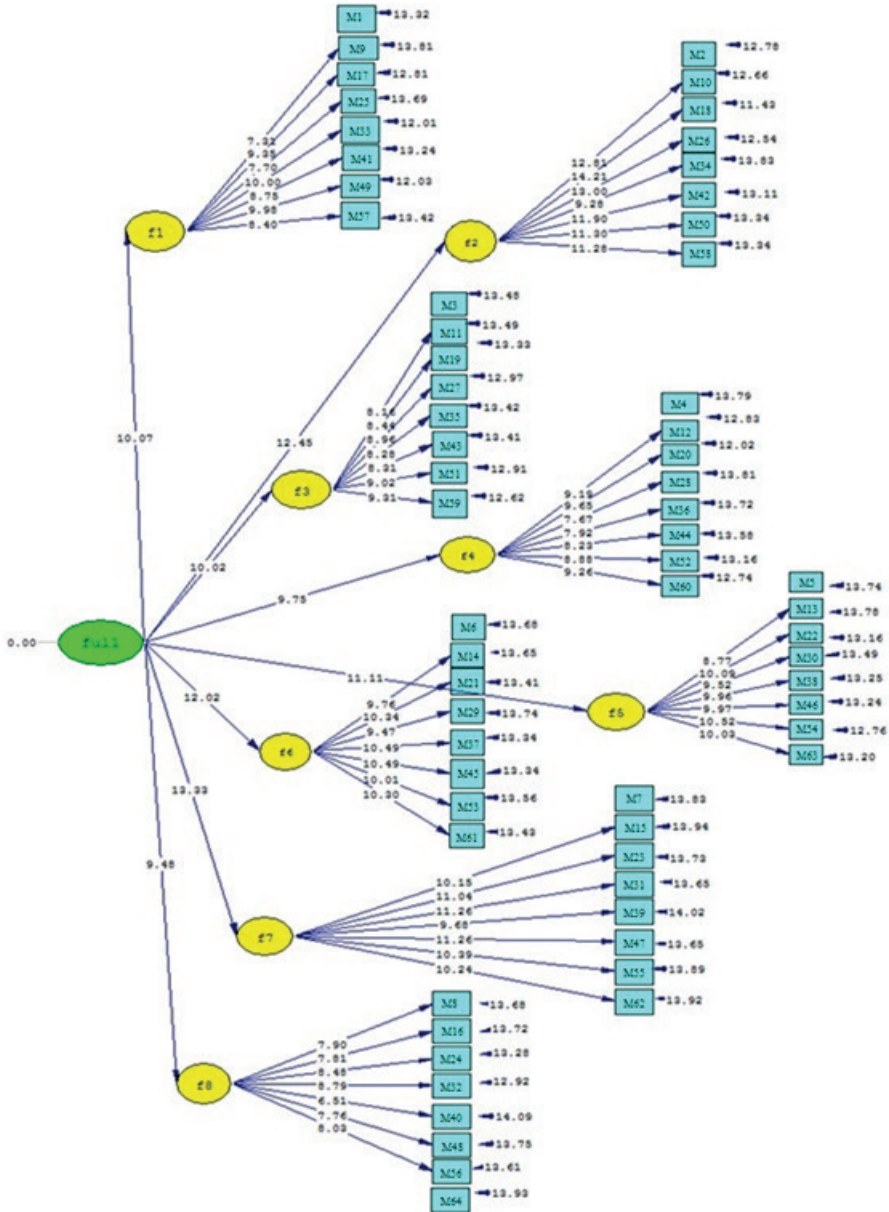
Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği veri setinin gerekli varsayımları sağladığı tespit edilmiş ve yapı geçerliğini test etmek için DFA yapılmıştır. Modelin DFA'da uyumlu olup olmadığını değerlendirmek amacıyla çeşitli uyum iyiliği indeksleri kullanılmaktadır. Çalışma kapsamında Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA), Normed Fit Index (NFI), Non-Normed Fit Index (NNFI), Comparative Fit Index (CFI), Goodness of Fit Index (GFI), Incremental Fit Index (IFI) uyum indeksleri incelenmiş elde edilen sonuçlar Tablo 2'de verilmiştir.

Tablo 2. DFA Sonucunda Elde Edilen Uyum İyiliği İndeksleri ve Referanslar

Uyum İyiliği İndeksleri	Elde Edilen Değer	Kriter
RMSEA	0.065	$X \leq 0.08$
NFI	0.93	$X \geq 0.90$
NNFI	0.96	$X \geq 0.90$
CFI	0.96	$0 \leq X \leq 1$
GFI	0.71	$0 \leq X \leq 1$
IFI	0.96	$X \geq 0.90$

Tablo 2'de doğrulayıcı faktör analizi sonucunda elde edilen uyum iyiliği değerlerinin uygun aralıklarda olduğu görülmektedir. RMSEA değeri 0.065 olarak bulunmuştur. Yürütülen DFA analizinde CFI= $.96$; IFI= $.96$; GFI= $.71$, NNFI= $.96$ bulunmuştur. Ayrıca her bir maddeye ilişkin parametre değerlerinin anlamlılığını belirlemek üzere incelenen t değerlerinin hiçbir madde için 1.96 'dan küçük olmadığı saptanmıştır. DFA sonucu ortaya çıkan modelin son hali, ölçeğin aslındaki gibi 64 madde 8 alt boyuttan oluşmaktadır.

Chi-Square=5395.92, df=1944, P-value=0.00000, RMSEA=0.065



Şekil 1. Doğrulayıcı Faktör Analizi Path Diyagramı

Sonuç olarak, DFA ile elde edilen modelin kuramsal modellerle iyi düzeyde uyumlu olduğu ve ölçeğin yapı geçerliğini sağladığı belirlenmiştir. Şekil 1’de doğrulayıcı faktör analizi path diyagramı sunulmuştur. Şekil 1’de Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği’ne ilişkin path diyagramında ki-kare derecesinin $\chi^2= 5395.93$, serbestlik derecesinin $sd= 1944$ olduğu, buna göre χ^2/sd oranının $5395.93/1944= 2.77$ ($p< .05$) olduğu belirlenmiştir.

Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği’nin yapı geçerliği kapsamında doğrulayıcı faktör analizine ek olarak ilgili test/ölçek ile dış testler arasındaki korelasyon katsayısı hesaplanmıştır. Ölçeğin uygulandığı 50 öğrenciye dış ölçüt geçerliliğini test etmek için Çocuklar için Öz Kavram Ölçeği uygulanmıştır. Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği ile Piers Harris Öz Kavram Ölçeği arasındaki ilişkiye yönelik Pearson korelasyon testi yapılmıştır. Pearson korelasyon testi sonuçları Tablo 3’te sunulmuştur.

Tablo 3. Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği ile Öz Kavram Ölçeği Puanları Arasındaki Korelasyon

Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği		Piers Harris Öz Kavram Ölçeği					
		Davranış ve uyuma	Zeka ve okul durumu	Fiziksel görünüm	Kaygı	Mutluluk	Popülarite
Fiziksel beceriler	r	.241	.265	.249	.255	.262	.168
	p	.092	.063	.081	.074	.066	.244
	n	50	50	50	50	50	50
Fiziksel görünüş	r	.421	.247	.571	.222	.323	.433
	p	.002*	.083	.000*	.121	.022*	.002*
	n	50	50	50	50	50	50
Akran	r	.138	-.075	.242	.035	.076	.186
	p	.340	.604	.090	.811	.599	.196
	n	50	50	50	50	50	50
Ebeveyn	r	.269	.319	.415	.097	.312	.339
	p	.059	.024*	.003*	.502	.027*	.016*
	n	50	50	50	50	50	50
Matematik	r	.320	.495	-.025	.215	.147	.294
	p	.023*	.000*	.864	.134	.307	.038*
	n	50	50	50	50	50	50
Okuma	r	.518	.669	.447	.384	.534	.564
	p	.000*	.000*	.001*	.006*	.000*	.000*
	n	50	50	50	50	50	50
Okul	r	.539	.582	.308	.372	.439	.489
	p	.000*	.000*	.029*	.008*	.001*	.000*
	n	50	50	50	50	50	50
Genel benlik algısı	r	.087	.255	.407	.020	.275	.280
	p	.548	.074	.003*	.891	.053	.049*
	n	50	50	50	50	50	50

Tablo 3 incelendiğinde Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği’nin Fiziksel beceriler ve Akran alt boyutları dışındaki tüm alt boyutları ile Piers Harris Öz Kavram Ölçeği’nin farklı alt boyutları arasında pozitif yönlü orta ve yüksek düzeyde anlamlı ilişkiler olduğu bulunmuştur. Bu bulgu, ölçeğin dış ölçüt geçerliğini sağladığını ve yapı geçerliğini desteklediğini göstermektedir.

Güvenirlğe ve Madde Analizine İlişkin Bulgular

Ölçeğin güvenirlğini belirleyebilmek için iç tutarlılık analizi yapılmıştır. Bir ölçme aracının güvenilir olarak nitelendirilebilmesi için «aynı anda» ve «farklı zamanda» elde edilen puanların tutarlı olması gerekmektedir (Büyüköztürk, 2014). Cronbach Alpha iç tutarlılık katsayısı ölçeğin tamamı ve alt boyutları için hesaplanmıştır. Ayrıca aynı anda alınan cevapların tutarlılığı madde toplam korelasyon değerleri hesaplanmıştır. Cronbach Alpha iç tutarlılık katsayısı ve madde test toplam korelasyon değerleri Tablo 4'te sunulmuştur.

Tablo 4. Madde Test Toplam Korelasyonları ve İç Tutarlılık Katsayıları

Faktör	Maddeler	Madde Test Toplam Korelasyonu	Cronbach Alpha	Faktör	Maddeler	Madde Test Toplam Korelasyonu	Cronbach Alpha
Fiziksel Beceriler	M1	.28	.70	Matematik	M5	.40	.83
	M9	.39			M13	.40	
	M17	.31			M22	.37	
	M25	.25			M30	.34	
	M33	.43			M38	.44	
	M41	.46			M46	.48	
	M49	.46			M54	.41	
M57	.31	M63	.54				
Fiziksel Görünüş	M2	.22	.81	Okuma	M6	.38	.82
	M10	.43			M14	.47	
	M18	.37			M21	.34	
	M26	.30			M29	.37	
	M34	.41			M37	.44	
	M42	.39			M45	.42	
	M50	.43			M53	.54	
M58	.37	M61	.53				
Akran	M3	.38	.72	Okul	M7	.42	.75
	M11	.49			M15	.47	
	M19	.38			M23	.44	
	M27	.39			M31	.35	
	M35	.46			M39	.51	
	M43	.46			M47	.44	
	M51	.45			M55	.50	
M59	.40	M62	.41				
Ebeveyn	M4	.38	.64	Genel Benlik Algısı	M8	.33	.64
	M12	.44			M16	.43	
	M20	.47			M24	.45	
	M28	.33			M32	.42	
	M36	.46			M40	.48	
	M44	.40			M48	.41	
	M52	.57			M56	.42	
M60	.27	M64	.36				

Toplam Cronbach Alpha Değeri=.93

Tablo 4'te görüldüğü üzere, iç tutarlılık katsayıları ölçeğin alt boyutlarında sırasıyla .70, .81, .72, .64, .83, .82, .75 ve .64 olarak, ölçeğin tamamı için ise .93 olarak bulunmuştur. Tablo incelendiğinde ölçek maddelerinin madde test toplam korelasyon değerleri fiziksel beceriler alt boyutu için .28 ve .46 değerleri arasında, fiziksel görünüş alt boyutunda .22 ve .43 arasında, akran alt boyutunda .38 ve .50 arasında, ebeveyn alt boyutunda .27 ve .47 arasında, matematik alt boyutunda .34 ve .54 arasında, okuma alt boyutunda .34 ve .54 arasında, okul alt boyutunda .35 ve .51 ve genel benlik algısı alt boyutu için ise .33 ve .48 değerleri arasında değişmektedir.

Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği'nin güvenilirliğini test etmek için yapılan iç tutarlık analizine ek olarak farklı zamanlarda alınan cevapların tutarlığı için test-tekerrar test analizi yapılmıştır. Test-tekerrar test için 42 öğrenciye ölçek üç hafta sonra tekrar uygulanmıştır. Yapılan test-tekerrar test analizi sonuçları Tablo 5 sunulmuştur.

Tablo 5. Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği'nin Test-Tekerrar Test Katsayıları

		Fiziksel beceriler	Fiziksel görünüş	Akran	Ebeveyn	Matematik	Okuma	Okul	Genel benlik algısı
Fiziksel beceriler	r	,798	,088	,194	,081	,403	-,142	,121	,165
	p	,000*	,577	,218	,609	,008*	,369	,445	,298
	n	42	42	42	42	42	42	42	42
Fiziksel görünüş	r	,173	,640	,309	,321	,121	,253	,355	,236
	p	,272	,000*	,046*	,038*	,445	,106	,021*	,133
	n	42	42	42	42	42	42	42	42
Akran	r	,188	,228	,432	,241	,273	,119	,387	,365
	p	,234	,146	,004*	,124	,080	,451	,011*	,017*
	n	42	42	42	42	42	42	42	42
Ebeveyn	r	,157	,172	,265	,574	,313	,207	,354	,216
	p	,321	,275	,090	,000*	,043*	,187	,022*	,170
	n	42	42	42	42	42	42	42	42
Matematik	r	,139	,096	,116	,336	,625	-,026	,388	,101
	p	,381	,544	,464	,030*	,000*	,870	,011*	,523
	n	42	42	42	42	42	42	42	42
Okuma	r	-,059	,363	,405	,277	,149	,652	,541	,131
	p	,708	,018*	,008*	,076	,345	,000*	,000*	,407
	n	42	42	42	42	42	42	42	42
Okul	r	-,171	,272	,403	,347	,317	,398	,627	,192
	p	,279	,081	,008*	,024*	,041*	,009*	,000*	,222
	n	42	42	42	42	42	42	42	42
Genel benlik algısı	r	,108	,197	,315	,146	,165	-,014	,266	,523
	p	,497	,212	,042*	,356	,297	,931	,089	,000*
	n	42	42	42	42	42	42	42	42

Tablo 5'te test-tekerrar test sonuçları, Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği'nin farklı zamanlarda elde edilen ölçümler ile tutarlı olduğunu ve aradan zaman geçse de önce-sonra yapılan ölçümlerin birbirini doğruladığını göstermiştir. Bir başka ifade ile ölçeğin test-tekerrar test güvenilirliği yeterli bulunmuştur. Dolayısıyla Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği'nin güvenilirliği kanıtlanmış bir ölçme aracı olduğu söylenebilir.

Ölçeği oluşturan maddelerin madde ayırt ediciliklerinin belirlenmesinde ölçeği oluşturan her bir madde için en yüksek puan alan %27'lik (n=113) dilim ile en düşük puan alan %27'lik dilim (n=113) t testi ile karşılaştırılmıştır. Üst %27 ve alt %27'lik gruplar için belirlenen t değerleri Tablo 6'da sunulmuştur.

Tablo 6. Madde Ayırt Ediciliği Üst %27 ve Alt %27'lik Gruplar için t Değerleri

Madde	Grup	n	\bar{X}	Ss	t	Sd	p																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
M1	Alt % 27	113	4,38	1,17	-4,592	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,92	,42				M2	Alt % 27	113	3,86	1,17	-8,667	224	,000*	Üst % 27	113	4,88	,41	M3	Alt % 27	113	4,19	1,22	-5,699	224	,000*	Üst % 27	113	4,89	,450	M4	Alt % 27	113	4,09	1,17	-6,063	224	,000*	Üst % 27	113	4,83	,51	M5	Alt % 27	113	3,58	1,39	-9,113	224	,000*	Üst % 27	113	4,83	,42	M6	Alt % 27	113	3,73	1,28	-8,772	224	,000*	Üst % 27	113	4,84	,42	M7	Alt % 27	113	3,69	1,17	-10,913	224	,000*	Üst % 27	113	4,94	,29	M8	Alt % 27	113	3,83	1,25	-6,602	224	,000*	Üst % 27	113	4,69	,58	M9	Alt % 27	113	4,15	1,31	-4,645	224	,000*	Üst % 27	113	4,80	,66	M10	Alt % 27	113	3,92	1,26	-8,006	224	,000*	Üst % 27	113	4,91	,31	M11	Alt % 27	113	3,24	1,29	-9,048	224	,000*	Üst % 27	113	4,56	,84	M12	Alt % 27	113	4,61	,93	-3,891	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M13	Alt % 27	113	3,54	1,42	-8,922	224	,000*	Üst % 27	113	4,83	,54	M14	Alt % 27	113	4,10	1,22	-6,420	224	,000*	Üst % 27	113	4,88	,41	M15	Alt % 27	113	3,76	1,38	-7,962	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,50	M16	Alt % 27	113	4,20	1,17	-5,903	224	,000*	Üst % 27	113	4,89	,40	M17	Alt % 27	113	4,20	1,29	-6,144	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M18	Alt % 27	113	3,46	1,27	-10,668	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,46	M19	Alt % 27	113	3,90	1,21	-7,162	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,45	M20	Alt % 27	113	4,54	,97	-4,425	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M21	Alt % 27	113	3,77	1,24	-9,286	224	,000*	Üst % 27	113	4,90	,32	M22	Alt % 27	113	3,76	1,26	-9,621	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M23	Alt % 27	113	4,00	1,09	-8,725	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M24	Alt % 27	113	3,69	1,32	-7,820	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,63	M25	Alt % 27	113	2,91	1,48	-9,219	224	,000*	Üst % 27	113	4,46	,99	M26	Alt % 27	113	3,48	1,28	-10,501	224	,000*	Üst % 27	113	4,85	,51	M27	Alt % 27	113	3,24	1,29	-11,363	224	,000*	Üst % 27	113	4,76	,59	M28	Alt % 27	113	3,93	1,39	-6,690	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,51	M29	Alt % 27	113	3,44	1,51	-8,733	224	,000*	Üst % 27	113	4,79	,64	M30	Alt % 27	113	3,60	1,41	-8,456	224	,000*	Üst % 27	113	4,81	,57	M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,40	M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24
M2	Alt % 27	113	3,86	1,17	-8,667	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,88	,41				M3	Alt % 27	113	4,19	1,22	-5,699	224	,000*	Üst % 27	113	4,89	,450	M4	Alt % 27	113	4,09	1,17	-6,063	224	,000*	Üst % 27	113	4,83	,51	M5	Alt % 27	113	3,58	1,39	-9,113	224	,000*	Üst % 27	113	4,83	,42	M6	Alt % 27	113	3,73	1,28	-8,772	224	,000*	Üst % 27	113	4,84	,42	M7	Alt % 27	113	3,69	1,17	-10,913	224	,000*	Üst % 27	113	4,94	,29	M8	Alt % 27	113	3,83	1,25	-6,602	224	,000*	Üst % 27	113	4,69	,58	M9	Alt % 27	113	4,15	1,31	-4,645	224	,000*	Üst % 27	113	4,80	,66	M10	Alt % 27	113	3,92	1,26	-8,006	224	,000*	Üst % 27	113	4,91	,31	M11	Alt % 27	113	3,24	1,29	-9,048	224	,000*	Üst % 27	113	4,56	,84	M12	Alt % 27	113	4,61	,93	-3,891	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M13	Alt % 27	113	3,54	1,42	-8,922	224	,000*	Üst % 27	113	4,83	,54	M14	Alt % 27	113	4,10	1,22	-6,420	224	,000*	Üst % 27	113	4,88	,41	M15	Alt % 27	113	3,76	1,38	-7,962	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,50	M16	Alt % 27	113	4,20	1,17	-5,903	224	,000*	Üst % 27	113	4,89	,40	M17	Alt % 27	113	4,20	1,29	-6,144	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M18	Alt % 27	113	3,46	1,27	-10,668	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,46	M19	Alt % 27	113	3,90	1,21	-7,162	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,45	M20	Alt % 27	113	4,54	,97	-4,425	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M21	Alt % 27	113	3,77	1,24	-9,286	224	,000*	Üst % 27	113	4,90	,32	M22	Alt % 27	113	3,76	1,26	-9,621	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M23	Alt % 27	113	4,00	1,09	-8,725	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M24	Alt % 27	113	3,69	1,32	-7,820	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,63	M25	Alt % 27	113	2,91	1,48	-9,219	224	,000*	Üst % 27	113	4,46	,99	M26	Alt % 27	113	3,48	1,28	-10,501	224	,000*	Üst % 27	113	4,85	,51	M27	Alt % 27	113	3,24	1,29	-11,363	224	,000*	Üst % 27	113	4,76	,59	M28	Alt % 27	113	3,93	1,39	-6,690	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,51	M29	Alt % 27	113	3,44	1,51	-8,733	224	,000*	Üst % 27	113	4,79	,64	M30	Alt % 27	113	3,60	1,41	-8,456	224	,000*	Üst % 27	113	4,81	,57	M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,40	M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*								
M3	Alt % 27	113	4,19	1,22	-5,699	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,89	,450				M4	Alt % 27	113	4,09	1,17	-6,063	224	,000*	Üst % 27	113	4,83	,51	M5	Alt % 27	113	3,58	1,39	-9,113	224	,000*	Üst % 27	113	4,83	,42	M6	Alt % 27	113	3,73	1,28	-8,772	224	,000*	Üst % 27	113	4,84	,42	M7	Alt % 27	113	3,69	1,17	-10,913	224	,000*	Üst % 27	113	4,94	,29	M8	Alt % 27	113	3,83	1,25	-6,602	224	,000*	Üst % 27	113	4,69	,58	M9	Alt % 27	113	4,15	1,31	-4,645	224	,000*	Üst % 27	113	4,80	,66	M10	Alt % 27	113	3,92	1,26	-8,006	224	,000*	Üst % 27	113	4,91	,31	M11	Alt % 27	113	3,24	1,29	-9,048	224	,000*	Üst % 27	113	4,56	,84	M12	Alt % 27	113	4,61	,93	-3,891	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M13	Alt % 27	113	3,54	1,42	-8,922	224	,000*	Üst % 27	113	4,83	,54	M14	Alt % 27	113	4,10	1,22	-6,420	224	,000*	Üst % 27	113	4,88	,41	M15	Alt % 27	113	3,76	1,38	-7,962	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,50	M16	Alt % 27	113	4,20	1,17	-5,903	224	,000*	Üst % 27	113	4,89	,40	M17	Alt % 27	113	4,20	1,29	-6,144	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M18	Alt % 27	113	3,46	1,27	-10,668	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,46	M19	Alt % 27	113	3,90	1,21	-7,162	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,45	M20	Alt % 27	113	4,54	,97	-4,425	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M21	Alt % 27	113	3,77	1,24	-9,286	224	,000*	Üst % 27	113	4,90	,32	M22	Alt % 27	113	3,76	1,26	-9,621	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M23	Alt % 27	113	4,00	1,09	-8,725	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M24	Alt % 27	113	3,69	1,32	-7,820	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,63	M25	Alt % 27	113	2,91	1,48	-9,219	224	,000*	Üst % 27	113	4,46	,99	M26	Alt % 27	113	3,48	1,28	-10,501	224	,000*	Üst % 27	113	4,85	,51	M27	Alt % 27	113	3,24	1,29	-11,363	224	,000*	Üst % 27	113	4,76	,59	M28	Alt % 27	113	3,93	1,39	-6,690	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,51	M29	Alt % 27	113	3,44	1,51	-8,733	224	,000*	Üst % 27	113	4,79	,64	M30	Alt % 27	113	3,60	1,41	-8,456	224	,000*	Üst % 27	113	4,81	,57	M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,40	M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																				
M4	Alt % 27	113	4,09	1,17	-6,063	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,83	,51				M5	Alt % 27	113	3,58	1,39	-9,113	224	,000*	Üst % 27	113	4,83	,42	M6	Alt % 27	113	3,73	1,28	-8,772	224	,000*	Üst % 27	113	4,84	,42	M7	Alt % 27	113	3,69	1,17	-10,913	224	,000*	Üst % 27	113	4,94	,29	M8	Alt % 27	113	3,83	1,25	-6,602	224	,000*	Üst % 27	113	4,69	,58	M9	Alt % 27	113	4,15	1,31	-4,645	224	,000*	Üst % 27	113	4,80	,66	M10	Alt % 27	113	3,92	1,26	-8,006	224	,000*	Üst % 27	113	4,91	,31	M11	Alt % 27	113	3,24	1,29	-9,048	224	,000*	Üst % 27	113	4,56	,84	M12	Alt % 27	113	4,61	,93	-3,891	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M13	Alt % 27	113	3,54	1,42	-8,922	224	,000*	Üst % 27	113	4,83	,54	M14	Alt % 27	113	4,10	1,22	-6,420	224	,000*	Üst % 27	113	4,88	,41	M15	Alt % 27	113	3,76	1,38	-7,962	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,50	M16	Alt % 27	113	4,20	1,17	-5,903	224	,000*	Üst % 27	113	4,89	,40	M17	Alt % 27	113	4,20	1,29	-6,144	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M18	Alt % 27	113	3,46	1,27	-10,668	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,46	M19	Alt % 27	113	3,90	1,21	-7,162	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,45	M20	Alt % 27	113	4,54	,97	-4,425	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M21	Alt % 27	113	3,77	1,24	-9,286	224	,000*	Üst % 27	113	4,90	,32	M22	Alt % 27	113	3,76	1,26	-9,621	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M23	Alt % 27	113	4,00	1,09	-8,725	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M24	Alt % 27	113	3,69	1,32	-7,820	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,63	M25	Alt % 27	113	2,91	1,48	-9,219	224	,000*	Üst % 27	113	4,46	,99	M26	Alt % 27	113	3,48	1,28	-10,501	224	,000*	Üst % 27	113	4,85	,51	M27	Alt % 27	113	3,24	1,29	-11,363	224	,000*	Üst % 27	113	4,76	,59	M28	Alt % 27	113	3,93	1,39	-6,690	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,51	M29	Alt % 27	113	3,44	1,51	-8,733	224	,000*	Üst % 27	113	4,79	,64	M30	Alt % 27	113	3,60	1,41	-8,456	224	,000*	Üst % 27	113	4,81	,57	M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,40	M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																
M5	Alt % 27	113	3,58	1,39	-9,113	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,83	,42				M6	Alt % 27	113	3,73	1,28	-8,772	224	,000*	Üst % 27	113	4,84	,42	M7	Alt % 27	113	3,69	1,17	-10,913	224	,000*	Üst % 27	113	4,94	,29	M8	Alt % 27	113	3,83	1,25	-6,602	224	,000*	Üst % 27	113	4,69	,58	M9	Alt % 27	113	4,15	1,31	-4,645	224	,000*	Üst % 27	113	4,80	,66	M10	Alt % 27	113	3,92	1,26	-8,006	224	,000*	Üst % 27	113	4,91	,31	M11	Alt % 27	113	3,24	1,29	-9,048	224	,000*	Üst % 27	113	4,56	,84	M12	Alt % 27	113	4,61	,93	-3,891	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M13	Alt % 27	113	3,54	1,42	-8,922	224	,000*	Üst % 27	113	4,83	,54	M14	Alt % 27	113	4,10	1,22	-6,420	224	,000*	Üst % 27	113	4,88	,41	M15	Alt % 27	113	3,76	1,38	-7,962	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,50	M16	Alt % 27	113	4,20	1,17	-5,903	224	,000*	Üst % 27	113	4,89	,40	M17	Alt % 27	113	4,20	1,29	-6,144	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M18	Alt % 27	113	3,46	1,27	-10,668	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,46	M19	Alt % 27	113	3,90	1,21	-7,162	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,45	M20	Alt % 27	113	4,54	,97	-4,425	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M21	Alt % 27	113	3,77	1,24	-9,286	224	,000*	Üst % 27	113	4,90	,32	M22	Alt % 27	113	3,76	1,26	-9,621	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M23	Alt % 27	113	4,00	1,09	-8,725	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M24	Alt % 27	113	3,69	1,32	-7,820	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,63	M25	Alt % 27	113	2,91	1,48	-9,219	224	,000*	Üst % 27	113	4,46	,99	M26	Alt % 27	113	3,48	1,28	-10,501	224	,000*	Üst % 27	113	4,85	,51	M27	Alt % 27	113	3,24	1,29	-11,363	224	,000*	Üst % 27	113	4,76	,59	M28	Alt % 27	113	3,93	1,39	-6,690	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,51	M29	Alt % 27	113	3,44	1,51	-8,733	224	,000*	Üst % 27	113	4,79	,64	M30	Alt % 27	113	3,60	1,41	-8,456	224	,000*	Üst % 27	113	4,81	,57	M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,40	M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																												
M6	Alt % 27	113	3,73	1,28	-8,772	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,84	,42				M7	Alt % 27	113	3,69	1,17	-10,913	224	,000*	Üst % 27	113	4,94	,29	M8	Alt % 27	113	3,83	1,25	-6,602	224	,000*	Üst % 27	113	4,69	,58	M9	Alt % 27	113	4,15	1,31	-4,645	224	,000*	Üst % 27	113	4,80	,66	M10	Alt % 27	113	3,92	1,26	-8,006	224	,000*	Üst % 27	113	4,91	,31	M11	Alt % 27	113	3,24	1,29	-9,048	224	,000*	Üst % 27	113	4,56	,84	M12	Alt % 27	113	4,61	,93	-3,891	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M13	Alt % 27	113	3,54	1,42	-8,922	224	,000*	Üst % 27	113	4,83	,54	M14	Alt % 27	113	4,10	1,22	-6,420	224	,000*	Üst % 27	113	4,88	,41	M15	Alt % 27	113	3,76	1,38	-7,962	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,50	M16	Alt % 27	113	4,20	1,17	-5,903	224	,000*	Üst % 27	113	4,89	,40	M17	Alt % 27	113	4,20	1,29	-6,144	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M18	Alt % 27	113	3,46	1,27	-10,668	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,46	M19	Alt % 27	113	3,90	1,21	-7,162	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,45	M20	Alt % 27	113	4,54	,97	-4,425	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M21	Alt % 27	113	3,77	1,24	-9,286	224	,000*	Üst % 27	113	4,90	,32	M22	Alt % 27	113	3,76	1,26	-9,621	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M23	Alt % 27	113	4,00	1,09	-8,725	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M24	Alt % 27	113	3,69	1,32	-7,820	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,63	M25	Alt % 27	113	2,91	1,48	-9,219	224	,000*	Üst % 27	113	4,46	,99	M26	Alt % 27	113	3,48	1,28	-10,501	224	,000*	Üst % 27	113	4,85	,51	M27	Alt % 27	113	3,24	1,29	-11,363	224	,000*	Üst % 27	113	4,76	,59	M28	Alt % 27	113	3,93	1,39	-6,690	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,51	M29	Alt % 27	113	3,44	1,51	-8,733	224	,000*	Üst % 27	113	4,79	,64	M30	Alt % 27	113	3,60	1,41	-8,456	224	,000*	Üst % 27	113	4,81	,57	M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,40	M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																																								
M7	Alt % 27	113	3,69	1,17	-10,913	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,94	,29				M8	Alt % 27	113	3,83	1,25	-6,602	224	,000*	Üst % 27	113	4,69	,58	M9	Alt % 27	113	4,15	1,31	-4,645	224	,000*	Üst % 27	113	4,80	,66	M10	Alt % 27	113	3,92	1,26	-8,006	224	,000*	Üst % 27	113	4,91	,31	M11	Alt % 27	113	3,24	1,29	-9,048	224	,000*	Üst % 27	113	4,56	,84	M12	Alt % 27	113	4,61	,93	-3,891	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M13	Alt % 27	113	3,54	1,42	-8,922	224	,000*	Üst % 27	113	4,83	,54	M14	Alt % 27	113	4,10	1,22	-6,420	224	,000*	Üst % 27	113	4,88	,41	M15	Alt % 27	113	3,76	1,38	-7,962	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,50	M16	Alt % 27	113	4,20	1,17	-5,903	224	,000*	Üst % 27	113	4,89	,40	M17	Alt % 27	113	4,20	1,29	-6,144	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M18	Alt % 27	113	3,46	1,27	-10,668	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,46	M19	Alt % 27	113	3,90	1,21	-7,162	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,45	M20	Alt % 27	113	4,54	,97	-4,425	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M21	Alt % 27	113	3,77	1,24	-9,286	224	,000*	Üst % 27	113	4,90	,32	M22	Alt % 27	113	3,76	1,26	-9,621	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M23	Alt % 27	113	4,00	1,09	-8,725	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M24	Alt % 27	113	3,69	1,32	-7,820	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,63	M25	Alt % 27	113	2,91	1,48	-9,219	224	,000*	Üst % 27	113	4,46	,99	M26	Alt % 27	113	3,48	1,28	-10,501	224	,000*	Üst % 27	113	4,85	,51	M27	Alt % 27	113	3,24	1,29	-11,363	224	,000*	Üst % 27	113	4,76	,59	M28	Alt % 27	113	3,93	1,39	-6,690	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,51	M29	Alt % 27	113	3,44	1,51	-8,733	224	,000*	Üst % 27	113	4,79	,64	M30	Alt % 27	113	3,60	1,41	-8,456	224	,000*	Üst % 27	113	4,81	,57	M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,40	M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																																																				
M8	Alt % 27	113	3,83	1,25	-6,602	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,69	,58				M9	Alt % 27	113	4,15	1,31	-4,645	224	,000*	Üst % 27	113	4,80	,66	M10	Alt % 27	113	3,92	1,26	-8,006	224	,000*	Üst % 27	113	4,91	,31	M11	Alt % 27	113	3,24	1,29	-9,048	224	,000*	Üst % 27	113	4,56	,84	M12	Alt % 27	113	4,61	,93	-3,891	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M13	Alt % 27	113	3,54	1,42	-8,922	224	,000*	Üst % 27	113	4,83	,54	M14	Alt % 27	113	4,10	1,22	-6,420	224	,000*	Üst % 27	113	4,88	,41	M15	Alt % 27	113	3,76	1,38	-7,962	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,50	M16	Alt % 27	113	4,20	1,17	-5,903	224	,000*	Üst % 27	113	4,89	,40	M17	Alt % 27	113	4,20	1,29	-6,144	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M18	Alt % 27	113	3,46	1,27	-10,668	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,46	M19	Alt % 27	113	3,90	1,21	-7,162	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,45	M20	Alt % 27	113	4,54	,97	-4,425	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M21	Alt % 27	113	3,77	1,24	-9,286	224	,000*	Üst % 27	113	4,90	,32	M22	Alt % 27	113	3,76	1,26	-9,621	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M23	Alt % 27	113	4,00	1,09	-8,725	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M24	Alt % 27	113	3,69	1,32	-7,820	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,63	M25	Alt % 27	113	2,91	1,48	-9,219	224	,000*	Üst % 27	113	4,46	,99	M26	Alt % 27	113	3,48	1,28	-10,501	224	,000*	Üst % 27	113	4,85	,51	M27	Alt % 27	113	3,24	1,29	-11,363	224	,000*	Üst % 27	113	4,76	,59	M28	Alt % 27	113	3,93	1,39	-6,690	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,51	M29	Alt % 27	113	3,44	1,51	-8,733	224	,000*	Üst % 27	113	4,79	,64	M30	Alt % 27	113	3,60	1,41	-8,456	224	,000*	Üst % 27	113	4,81	,57	M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,40	M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																																																																
M9	Alt % 27	113	4,15	1,31	-4,645	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,80	,66				M10	Alt % 27	113	3,92	1,26	-8,006	224	,000*	Üst % 27	113	4,91	,31	M11	Alt % 27	113	3,24	1,29	-9,048	224	,000*	Üst % 27	113	4,56	,84	M12	Alt % 27	113	4,61	,93	-3,891	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M13	Alt % 27	113	3,54	1,42	-8,922	224	,000*	Üst % 27	113	4,83	,54	M14	Alt % 27	113	4,10	1,22	-6,420	224	,000*	Üst % 27	113	4,88	,41	M15	Alt % 27	113	3,76	1,38	-7,962	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,50	M16	Alt % 27	113	4,20	1,17	-5,903	224	,000*	Üst % 27	113	4,89	,40	M17	Alt % 27	113	4,20	1,29	-6,144	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M18	Alt % 27	113	3,46	1,27	-10,668	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,46	M19	Alt % 27	113	3,90	1,21	-7,162	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,45	M20	Alt % 27	113	4,54	,97	-4,425	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M21	Alt % 27	113	3,77	1,24	-9,286	224	,000*	Üst % 27	113	4,90	,32	M22	Alt % 27	113	3,76	1,26	-9,621	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M23	Alt % 27	113	4,00	1,09	-8,725	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M24	Alt % 27	113	3,69	1,32	-7,820	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,63	M25	Alt % 27	113	2,91	1,48	-9,219	224	,000*	Üst % 27	113	4,46	,99	M26	Alt % 27	113	3,48	1,28	-10,501	224	,000*	Üst % 27	113	4,85	,51	M27	Alt % 27	113	3,24	1,29	-11,363	224	,000*	Üst % 27	113	4,76	,59	M28	Alt % 27	113	3,93	1,39	-6,690	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,51	M29	Alt % 27	113	3,44	1,51	-8,733	224	,000*	Üst % 27	113	4,79	,64	M30	Alt % 27	113	3,60	1,41	-8,456	224	,000*	Üst % 27	113	4,81	,57	M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,40	M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																																																																												
M10	Alt % 27	113	3,92	1,26	-8,006	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,91	,31				M11	Alt % 27	113	3,24	1,29	-9,048	224	,000*	Üst % 27	113	4,56	,84	M12	Alt % 27	113	4,61	,93	-3,891	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M13	Alt % 27	113	3,54	1,42	-8,922	224	,000*	Üst % 27	113	4,83	,54	M14	Alt % 27	113	4,10	1,22	-6,420	224	,000*	Üst % 27	113	4,88	,41	M15	Alt % 27	113	3,76	1,38	-7,962	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,50	M16	Alt % 27	113	4,20	1,17	-5,903	224	,000*	Üst % 27	113	4,89	,40	M17	Alt % 27	113	4,20	1,29	-6,144	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M18	Alt % 27	113	3,46	1,27	-10,668	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,46	M19	Alt % 27	113	3,90	1,21	-7,162	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,45	M20	Alt % 27	113	4,54	,97	-4,425	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M21	Alt % 27	113	3,77	1,24	-9,286	224	,000*	Üst % 27	113	4,90	,32	M22	Alt % 27	113	3,76	1,26	-9,621	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M23	Alt % 27	113	4,00	1,09	-8,725	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M24	Alt % 27	113	3,69	1,32	-7,820	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,63	M25	Alt % 27	113	2,91	1,48	-9,219	224	,000*	Üst % 27	113	4,46	,99	M26	Alt % 27	113	3,48	1,28	-10,501	224	,000*	Üst % 27	113	4,85	,51	M27	Alt % 27	113	3,24	1,29	-11,363	224	,000*	Üst % 27	113	4,76	,59	M28	Alt % 27	113	3,93	1,39	-6,690	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,51	M29	Alt % 27	113	3,44	1,51	-8,733	224	,000*	Üst % 27	113	4,79	,64	M30	Alt % 27	113	3,60	1,41	-8,456	224	,000*	Üst % 27	113	4,81	,57	M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,40	M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																																																																																								
M11	Alt % 27	113	3,24	1,29	-9,048	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,56	,84				M12	Alt % 27	113	4,61	,93	-3,891	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M13	Alt % 27	113	3,54	1,42	-8,922	224	,000*	Üst % 27	113	4,83	,54	M14	Alt % 27	113	4,10	1,22	-6,420	224	,000*	Üst % 27	113	4,88	,41	M15	Alt % 27	113	3,76	1,38	-7,962	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,50	M16	Alt % 27	113	4,20	1,17	-5,903	224	,000*	Üst % 27	113	4,89	,40	M17	Alt % 27	113	4,20	1,29	-6,144	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M18	Alt % 27	113	3,46	1,27	-10,668	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,46	M19	Alt % 27	113	3,90	1,21	-7,162	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,45	M20	Alt % 27	113	4,54	,97	-4,425	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M21	Alt % 27	113	3,77	1,24	-9,286	224	,000*	Üst % 27	113	4,90	,32	M22	Alt % 27	113	3,76	1,26	-9,621	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M23	Alt % 27	113	4,00	1,09	-8,725	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M24	Alt % 27	113	3,69	1,32	-7,820	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,63	M25	Alt % 27	113	2,91	1,48	-9,219	224	,000*	Üst % 27	113	4,46	,99	M26	Alt % 27	113	3,48	1,28	-10,501	224	,000*	Üst % 27	113	4,85	,51	M27	Alt % 27	113	3,24	1,29	-11,363	224	,000*	Üst % 27	113	4,76	,59	M28	Alt % 27	113	3,93	1,39	-6,690	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,51	M29	Alt % 27	113	3,44	1,51	-8,733	224	,000*	Üst % 27	113	4,79	,64	M30	Alt % 27	113	3,60	1,41	-8,456	224	,000*	Üst % 27	113	4,81	,57	M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,40	M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																																																																																																				
M12	Alt % 27	113	4,61	,93	-3,891	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,96	,22				M13	Alt % 27	113	3,54	1,42	-8,922	224	,000*	Üst % 27	113	4,83	,54	M14	Alt % 27	113	4,10	1,22	-6,420	224	,000*	Üst % 27	113	4,88	,41	M15	Alt % 27	113	3,76	1,38	-7,962	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,50	M16	Alt % 27	113	4,20	1,17	-5,903	224	,000*	Üst % 27	113	4,89	,40	M17	Alt % 27	113	4,20	1,29	-6,144	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M18	Alt % 27	113	3,46	1,27	-10,668	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,46	M19	Alt % 27	113	3,90	1,21	-7,162	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,45	M20	Alt % 27	113	4,54	,97	-4,425	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M21	Alt % 27	113	3,77	1,24	-9,286	224	,000*	Üst % 27	113	4,90	,32	M22	Alt % 27	113	3,76	1,26	-9,621	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M23	Alt % 27	113	4,00	1,09	-8,725	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M24	Alt % 27	113	3,69	1,32	-7,820	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,63	M25	Alt % 27	113	2,91	1,48	-9,219	224	,000*	Üst % 27	113	4,46	,99	M26	Alt % 27	113	3,48	1,28	-10,501	224	,000*	Üst % 27	113	4,85	,51	M27	Alt % 27	113	3,24	1,29	-11,363	224	,000*	Üst % 27	113	4,76	,59	M28	Alt % 27	113	3,93	1,39	-6,690	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,51	M29	Alt % 27	113	3,44	1,51	-8,733	224	,000*	Üst % 27	113	4,79	,64	M30	Alt % 27	113	3,60	1,41	-8,456	224	,000*	Üst % 27	113	4,81	,57	M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,40	M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																																																																																																																
M13	Alt % 27	113	3,54	1,42	-8,922	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,83	,54				M14	Alt % 27	113	4,10	1,22	-6,420	224	,000*	Üst % 27	113	4,88	,41	M15	Alt % 27	113	3,76	1,38	-7,962	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,50	M16	Alt % 27	113	4,20	1,17	-5,903	224	,000*	Üst % 27	113	4,89	,40	M17	Alt % 27	113	4,20	1,29	-6,144	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M18	Alt % 27	113	3,46	1,27	-10,668	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,46	M19	Alt % 27	113	3,90	1,21	-7,162	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,45	M20	Alt % 27	113	4,54	,97	-4,425	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M21	Alt % 27	113	3,77	1,24	-9,286	224	,000*	Üst % 27	113	4,90	,32	M22	Alt % 27	113	3,76	1,26	-9,621	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M23	Alt % 27	113	4,00	1,09	-8,725	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M24	Alt % 27	113	3,69	1,32	-7,820	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,63	M25	Alt % 27	113	2,91	1,48	-9,219	224	,000*	Üst % 27	113	4,46	,99	M26	Alt % 27	113	3,48	1,28	-10,501	224	,000*	Üst % 27	113	4,85	,51	M27	Alt % 27	113	3,24	1,29	-11,363	224	,000*	Üst % 27	113	4,76	,59	M28	Alt % 27	113	3,93	1,39	-6,690	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,51	M29	Alt % 27	113	3,44	1,51	-8,733	224	,000*	Üst % 27	113	4,79	,64	M30	Alt % 27	113	3,60	1,41	-8,456	224	,000*	Üst % 27	113	4,81	,57	M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,40	M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																																																																																																																												
M14	Alt % 27	113	4,10	1,22	-6,420	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,88	,41				M15	Alt % 27	113	3,76	1,38	-7,962	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,50	M16	Alt % 27	113	4,20	1,17	-5,903	224	,000*	Üst % 27	113	4,89	,40	M17	Alt % 27	113	4,20	1,29	-6,144	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M18	Alt % 27	113	3,46	1,27	-10,668	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,46	M19	Alt % 27	113	3,90	1,21	-7,162	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,45	M20	Alt % 27	113	4,54	,97	-4,425	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M21	Alt % 27	113	3,77	1,24	-9,286	224	,000*	Üst % 27	113	4,90	,32	M22	Alt % 27	113	3,76	1,26	-9,621	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M23	Alt % 27	113	4,00	1,09	-8,725	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M24	Alt % 27	113	3,69	1,32	-7,820	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,63	M25	Alt % 27	113	2,91	1,48	-9,219	224	,000*	Üst % 27	113	4,46	,99	M26	Alt % 27	113	3,48	1,28	-10,501	224	,000*	Üst % 27	113	4,85	,51	M27	Alt % 27	113	3,24	1,29	-11,363	224	,000*	Üst % 27	113	4,76	,59	M28	Alt % 27	113	3,93	1,39	-6,690	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,51	M29	Alt % 27	113	3,44	1,51	-8,733	224	,000*	Üst % 27	113	4,79	,64	M30	Alt % 27	113	3,60	1,41	-8,456	224	,000*	Üst % 27	113	4,81	,57	M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,40	M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																																																																																																																																								
M15	Alt % 27	113	3,76	1,38	-7,962	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,87	,50				M16	Alt % 27	113	4,20	1,17	-5,903	224	,000*	Üst % 27	113	4,89	,40	M17	Alt % 27	113	4,20	1,29	-6,144	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M18	Alt % 27	113	3,46	1,27	-10,668	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,46	M19	Alt % 27	113	3,90	1,21	-7,162	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,45	M20	Alt % 27	113	4,54	,97	-4,425	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M21	Alt % 27	113	3,77	1,24	-9,286	224	,000*	Üst % 27	113	4,90	,32	M22	Alt % 27	113	3,76	1,26	-9,621	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M23	Alt % 27	113	4,00	1,09	-8,725	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M24	Alt % 27	113	3,69	1,32	-7,820	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,63	M25	Alt % 27	113	2,91	1,48	-9,219	224	,000*	Üst % 27	113	4,46	,99	M26	Alt % 27	113	3,48	1,28	-10,501	224	,000*	Üst % 27	113	4,85	,51	M27	Alt % 27	113	3,24	1,29	-11,363	224	,000*	Üst % 27	113	4,76	,59	M28	Alt % 27	113	3,93	1,39	-6,690	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,51	M29	Alt % 27	113	3,44	1,51	-8,733	224	,000*	Üst % 27	113	4,79	,64	M30	Alt % 27	113	3,60	1,41	-8,456	224	,000*	Üst % 27	113	4,81	,57	M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,40	M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																																																																																																																																																				
M16	Alt % 27	113	4,20	1,17	-5,903	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,89	,40				M17	Alt % 27	113	4,20	1,29	-6,144	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M18	Alt % 27	113	3,46	1,27	-10,668	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,46	M19	Alt % 27	113	3,90	1,21	-7,162	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,45	M20	Alt % 27	113	4,54	,97	-4,425	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M21	Alt % 27	113	3,77	1,24	-9,286	224	,000*	Üst % 27	113	4,90	,32	M22	Alt % 27	113	3,76	1,26	-9,621	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M23	Alt % 27	113	4,00	1,09	-8,725	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M24	Alt % 27	113	3,69	1,32	-7,820	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,63	M25	Alt % 27	113	2,91	1,48	-9,219	224	,000*	Üst % 27	113	4,46	,99	M26	Alt % 27	113	3,48	1,28	-10,501	224	,000*	Üst % 27	113	4,85	,51	M27	Alt % 27	113	3,24	1,29	-11,363	224	,000*	Üst % 27	113	4,76	,59	M28	Alt % 27	113	3,93	1,39	-6,690	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,51	M29	Alt % 27	113	3,44	1,51	-8,733	224	,000*	Üst % 27	113	4,79	,64	M30	Alt % 27	113	3,60	1,41	-8,456	224	,000*	Üst % 27	113	4,81	,57	M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,40	M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																																																																																																																																																																
M17	Alt % 27	113	4,20	1,29	-6,144	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,96	,22				M18	Alt % 27	113	3,46	1,27	-10,668	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,46	M19	Alt % 27	113	3,90	1,21	-7,162	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,45	M20	Alt % 27	113	4,54	,97	-4,425	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M21	Alt % 27	113	3,77	1,24	-9,286	224	,000*	Üst % 27	113	4,90	,32	M22	Alt % 27	113	3,76	1,26	-9,621	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M23	Alt % 27	113	4,00	1,09	-8,725	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M24	Alt % 27	113	3,69	1,32	-7,820	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,63	M25	Alt % 27	113	2,91	1,48	-9,219	224	,000*	Üst % 27	113	4,46	,99	M26	Alt % 27	113	3,48	1,28	-10,501	224	,000*	Üst % 27	113	4,85	,51	M27	Alt % 27	113	3,24	1,29	-11,363	224	,000*	Üst % 27	113	4,76	,59	M28	Alt % 27	113	3,93	1,39	-6,690	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,51	M29	Alt % 27	113	3,44	1,51	-8,733	224	,000*	Üst % 27	113	4,79	,64	M30	Alt % 27	113	3,60	1,41	-8,456	224	,000*	Üst % 27	113	4,81	,57	M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,40	M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																																																																																																																																																																												
M18	Alt % 27	113	3,46	1,27	-10,668	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,82	,46				M19	Alt % 27	113	3,90	1,21	-7,162	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,45	M20	Alt % 27	113	4,54	,97	-4,425	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M21	Alt % 27	113	3,77	1,24	-9,286	224	,000*	Üst % 27	113	4,90	,32	M22	Alt % 27	113	3,76	1,26	-9,621	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M23	Alt % 27	113	4,00	1,09	-8,725	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M24	Alt % 27	113	3,69	1,32	-7,820	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,63	M25	Alt % 27	113	2,91	1,48	-9,219	224	,000*	Üst % 27	113	4,46	,99	M26	Alt % 27	113	3,48	1,28	-10,501	224	,000*	Üst % 27	113	4,85	,51	M27	Alt % 27	113	3,24	1,29	-11,363	224	,000*	Üst % 27	113	4,76	,59	M28	Alt % 27	113	3,93	1,39	-6,690	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,51	M29	Alt % 27	113	3,44	1,51	-8,733	224	,000*	Üst % 27	113	4,79	,64	M30	Alt % 27	113	3,60	1,41	-8,456	224	,000*	Üst % 27	113	4,81	,57	M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,40	M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																																																																																																																																																																																								
M19	Alt % 27	113	3,90	1,21	-7,162	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,77	,45				M20	Alt % 27	113	4,54	,97	-4,425	224	,000*	Üst % 27	113	4,96	,22	M21	Alt % 27	113	3,77	1,24	-9,286	224	,000*	Üst % 27	113	4,90	,32	M22	Alt % 27	113	3,76	1,26	-9,621	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M23	Alt % 27	113	4,00	1,09	-8,725	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M24	Alt % 27	113	3,69	1,32	-7,820	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,63	M25	Alt % 27	113	2,91	1,48	-9,219	224	,000*	Üst % 27	113	4,46	,99	M26	Alt % 27	113	3,48	1,28	-10,501	224	,000*	Üst % 27	113	4,85	,51	M27	Alt % 27	113	3,24	1,29	-11,363	224	,000*	Üst % 27	113	4,76	,59	M28	Alt % 27	113	3,93	1,39	-6,690	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,51	M29	Alt % 27	113	3,44	1,51	-8,733	224	,000*	Üst % 27	113	4,79	,64	M30	Alt % 27	113	3,60	1,41	-8,456	224	,000*	Üst % 27	113	4,81	,57	M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,40	M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																																																																																																																																																																																																				
M20	Alt % 27	113	4,54	,97	-4,425	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,96	,22				M21	Alt % 27	113	3,77	1,24	-9,286	224	,000*	Üst % 27	113	4,90	,32	M22	Alt % 27	113	3,76	1,26	-9,621	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M23	Alt % 27	113	4,00	1,09	-8,725	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M24	Alt % 27	113	3,69	1,32	-7,820	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,63	M25	Alt % 27	113	2,91	1,48	-9,219	224	,000*	Üst % 27	113	4,46	,99	M26	Alt % 27	113	3,48	1,28	-10,501	224	,000*	Üst % 27	113	4,85	,51	M27	Alt % 27	113	3,24	1,29	-11,363	224	,000*	Üst % 27	113	4,76	,59	M28	Alt % 27	113	3,93	1,39	-6,690	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,51	M29	Alt % 27	113	3,44	1,51	-8,733	224	,000*	Üst % 27	113	4,79	,64	M30	Alt % 27	113	3,60	1,41	-8,456	224	,000*	Üst % 27	113	4,81	,57	M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,40	M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																
M21	Alt % 27	113	3,77	1,24	-9,286	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,90	,32				M22	Alt % 27	113	3,76	1,26	-9,621	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M23	Alt % 27	113	4,00	1,09	-8,725	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M24	Alt % 27	113	3,69	1,32	-7,820	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,63	M25	Alt % 27	113	2,91	1,48	-9,219	224	,000*	Üst % 27	113	4,46	,99	M26	Alt % 27	113	3,48	1,28	-10,501	224	,000*	Üst % 27	113	4,85	,51	M27	Alt % 27	113	3,24	1,29	-11,363	224	,000*	Üst % 27	113	4,76	,59	M28	Alt % 27	113	3,93	1,39	-6,690	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,51	M29	Alt % 27	113	3,44	1,51	-8,733	224	,000*	Üst % 27	113	4,79	,64	M30	Alt % 27	113	3,60	1,41	-8,456	224	,000*	Üst % 27	113	4,81	,57	M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,40	M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																												
M22	Alt % 27	113	3,76	1,26	-9,621	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,93	,27				M23	Alt % 27	113	4,00	1,09	-8,725	224	,000*	Üst % 27	113	4,93	,27	M24	Alt % 27	113	3,69	1,32	-7,820	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,63	M25	Alt % 27	113	2,91	1,48	-9,219	224	,000*	Üst % 27	113	4,46	,99	M26	Alt % 27	113	3,48	1,28	-10,501	224	,000*	Üst % 27	113	4,85	,51	M27	Alt % 27	113	3,24	1,29	-11,363	224	,000*	Üst % 27	113	4,76	,59	M28	Alt % 27	113	3,93	1,39	-6,690	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,51	M29	Alt % 27	113	3,44	1,51	-8,733	224	,000*	Üst % 27	113	4,79	,64	M30	Alt % 27	113	3,60	1,41	-8,456	224	,000*	Üst % 27	113	4,81	,57	M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,40	M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																								
M23	Alt % 27	113	4,00	1,09	-8,725	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,93	,27				M24	Alt % 27	113	3,69	1,32	-7,820	224	,000*	Üst % 27	113	4,77	,63	M25	Alt % 27	113	2,91	1,48	-9,219	224	,000*	Üst % 27	113	4,46	,99	M26	Alt % 27	113	3,48	1,28	-10,501	224	,000*	Üst % 27	113	4,85	,51	M27	Alt % 27	113	3,24	1,29	-11,363	224	,000*	Üst % 27	113	4,76	,59	M28	Alt % 27	113	3,93	1,39	-6,690	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,51	M29	Alt % 27	113	3,44	1,51	-8,733	224	,000*	Üst % 27	113	4,79	,64	M30	Alt % 27	113	3,60	1,41	-8,456	224	,000*	Üst % 27	113	4,81	,57	M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,40	M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																				
M24	Alt % 27	113	3,69	1,32	-7,820	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,77	,63				M25	Alt % 27	113	2,91	1,48	-9,219	224	,000*	Üst % 27	113	4,46	,99	M26	Alt % 27	113	3,48	1,28	-10,501	224	,000*	Üst % 27	113	4,85	,51	M27	Alt % 27	113	3,24	1,29	-11,363	224	,000*	Üst % 27	113	4,76	,59	M28	Alt % 27	113	3,93	1,39	-6,690	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,51	M29	Alt % 27	113	3,44	1,51	-8,733	224	,000*	Üst % 27	113	4,79	,64	M30	Alt % 27	113	3,60	1,41	-8,456	224	,000*	Üst % 27	113	4,81	,57	M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,40	M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																
M25	Alt % 27	113	2,91	1,48	-9,219	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,46	,99				M26	Alt % 27	113	3,48	1,28	-10,501	224	,000*	Üst % 27	113	4,85	,51	M27	Alt % 27	113	3,24	1,29	-11,363	224	,000*	Üst % 27	113	4,76	,59	M28	Alt % 27	113	3,93	1,39	-6,690	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,51	M29	Alt % 27	113	3,44	1,51	-8,733	224	,000*	Üst % 27	113	4,79	,64	M30	Alt % 27	113	3,60	1,41	-8,456	224	,000*	Üst % 27	113	4,81	,57	M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,40	M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																												
M26	Alt % 27	113	3,48	1,28	-10,501	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,85	,51				M27	Alt % 27	113	3,24	1,29	-11,363	224	,000*	Üst % 27	113	4,76	,59	M28	Alt % 27	113	3,93	1,39	-6,690	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,51	M29	Alt % 27	113	3,44	1,51	-8,733	224	,000*	Üst % 27	113	4,79	,64	M30	Alt % 27	113	3,60	1,41	-8,456	224	,000*	Üst % 27	113	4,81	,57	M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,40	M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
M27	Alt % 27	113	3,24	1,29	-11,363	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,76	,59				M28	Alt % 27	113	3,93	1,39	-6,690	224	,000*	Üst % 27	113	4,87	,51	M29	Alt % 27	113	3,44	1,51	-8,733	224	,000*	Üst % 27	113	4,79	,64	M30	Alt % 27	113	3,60	1,41	-8,456	224	,000*	Üst % 27	113	4,81	,57	M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,40	M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
M28	Alt % 27	113	3,93	1,39	-6,690	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,87	,51				M29	Alt % 27	113	3,44	1,51	-8,733	224	,000*	Üst % 27	113	4,79	,64	M30	Alt % 27	113	3,60	1,41	-8,456	224	,000*	Üst % 27	113	4,81	,57	M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,40	M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
M29	Alt % 27	113	3,44	1,51	-8,733	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,79	,64				M30	Alt % 27	113	3,60	1,41	-8,456	224	,000*	Üst % 27	113	4,81	,57	M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,40	M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
M30	Alt % 27	113	3,60	1,41	-8,456	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,81	,57				M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*	Üst % 27	113	4,82	,40	M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
M31	Alt % 27	113	3,28	1,30	-11,971	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,82	,40				M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*	Üst % 27	113	4,32	,98	M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
M32	Alt % 27	113	3,18	1,46	-6,865	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,32	,98				M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*	Üst % 27	113	4,92	,38	M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
M33	Alt % 27	113	3,84	1,40	-7,883	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Üst % 27	113	4,92	,38				M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
M34	Alt % 27	113	3,24	1,26	-9,642	224	,000*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

	Üst % 27	113	4,59	,77			
M35	Alt % 27	113	3,27	1,26	-8,676	224	,000*
	Üst % 27	113	4,49	,79			
M36	Alt % 27	113	3,79	1,40	-7,293	224	,000*
	Üst % 27	113	4,82	,52			
M37	Alt % 27	113	3,92	1,36	-7,604	224	,000*
	Üst % 27	113	4,92	,29			
M38	Alt % 27	113	3,63	1,36	-9,554	224	,000*
	Üst % 27	113	4,90	,32			
M39	Alt % 27	113	3,59	1,39	-9,053	224	,000*
	Üst % 27	113	4,84	,43			
M40	Alt % 27	113	3,56	1,20	-10,921	224	,000*
	Üst % 27	113	4,87	,40			
M41	Alt % 27	113	3,48	1,40	-7,392	224	,000*
	Üst % 27	113	4,56	,65			
M42	Alt % 27	113	3,46	1,33	-10,577	224	,000*
	Üst % 27	113	4,86	,45			
M43	Alt % 27	113	3,18	1,25	-8,811	224	,000*
	Üst % 27	113	4,45	,87			
M44	Alt % 27	113	3,93	1,31	-7,132	224	,000*
	Üst % 27	113	4,89	,55			
M45	Alt % 27	113	3,64	1,28	-8,881	224	,000*
	Üst % 27	113	4,81	,55			
M46	Alt % 27	113	3,93	1,37	-6,671	224	,000*
	Üst % 27	113	4,86	,54			
M47	Alt % 27	113	3,51	1,25	-11,395	224	,000*
	Üst % 27	113	4,90	,32			
M48	Alt % 27	113	3,23	1,21	-11,513	224	,000*
	Üst % 27	113	4,72	,63			
M49	Alt % 27	113	3,44	1,46	-9,377	224	,000*
	Üst % 27	113	4,82	,53			
M50	Alt % 27	113	3,12	1,17	-11,398	224	,000*
	Üst % 27	113	4,58	,69			
M51	Alt % 27	113	3,30	1,25	-11,172	224	,000*
	Üst % 27	113	4,76	,59			
M52	Alt % 27	113	4,32	1,15	-5,380	224	,000*
	Üst % 27	113	4,92	,29			
M53	Alt % 27	113	3,64	1,38	-9,534	224	,000*
	Üst % 27	113	4,92	,30			
M54	Alt % 27	113	3,67	1,34	-8,477	224	,000*
	Üst % 27	113	4,83	,549			
M55	Alt % 27	113	3,20	1,26	-11,656	224	,000*
	Üst % 27	113	4,73	,59			
M56	Alt % 27	113	3,33	1,24	-9,078	224	,000*
	Üst % 27	113	4,59	,78			
M57	Alt % 27	113	3,38	1,48	-7,705	224	,000*
	Üst % 27	113	4,62	,84			
M58	Alt % 27	113	3,69	1,36	-9,219	224	,000*
	Üst % 27	113	4,91	,31			
M59	Alt % 27	113	3,35	1,18	-10,603	224	,000*
	Üst % 27	113	4,68	,60			
M60	Alt % 27	113	4,11	1,17	-6,533	224	,000*
	Üst % 27	113	4,87	,40			
M61	Alt % 27	113	3,60	1,28	-9,187	224	,000*
	Üst % 27	113	4,83	,61			
M62	Alt % 27	113	4,08	1,25	-6,713	224	,000*
	Üst % 27	113	4,91	,36			
M63	Alt % 27	113	3,89	1,32	-7,243	224	,000*
	Üst % 27	113	4,85	,49			
M64	Alt % 27	113	3,94	1,02	-7,939	224	,000*
	Üst % 27	113	4,82	,57			

Tablo 6 incelendiğinde üst %27 ve alt %27'lik grupların puan ortalamaları arasındaki farka ilişkin t değerlerinin -3,89 ve -11,66 ($p < 0.01$) arasında değiştiği görülmektedir. Bu bulgular her bir ölçek maddesinin istenen düzeyde ayırt edici olduğunu göstermiştir.

Sonuç ve Tartışma

Araştırmada Marsh, Craven ve Debus (1991) tarafından geliştirilen Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği'nin (Self Description Questionnaire-Infants Testing) Türkçe uyarlaması yapılarak geçerli ve güvenilir bir ölçme aracı olarak alan yazına kazandırılması amaçlanmış ve bunun için öncelikle ölçme aracının dilsel eşdeğerliğinin sağlanması için çalışmalar yapılmıştır. Bunun için ölçeğin Türkçe çevirilerinin yapılmasının ardından oluşturulan taslak form, iki uzman tarafından tersine çeviri yapılmış ve çeviriler incelendiğinde, iki ölçeğe ait Türkçe formlar ile İngilizce formların birbirini karşıladığı görülmüştür.

Ölçeğin geçerliğini test etmek amacıyla Psikolojik Danışma ve Rehberlik, Çocuk Gelişimi, Sınıf Eğitimi alanlarında doktora yapmış 10 alan uzmanının görüşleri alınarak kapsam geçerliği incelenmiştir. Yapılan analiz sonucunda ölçeğin kapsam geçerlik indeksi .984 olarak hesaplanmıştır. Lawshe (1975)'e göre 10 uzman için kapsam geçerlik oranı .62 ve üzerinde olmalıdır. Bu da ölçeğin kapsam geçerliğini sağladığını göstermektedir. Ayrıca ölçekteki hiçbir maddenin kapsam geçerlik oranı .62'nin altında bulunmadığından ölçekten madde çıkarılmamıştır.

Yapılan kapsam geçerliğinin ardından ölçek formu 64 madde olarak pilot uygulamaya hazır hale getirilmiş ve anlaşılabilirliği ve uygulama süreci hakkında bilgi edinmek amacıyla 30 çocuk ile pilot uygulamalar yapılmıştır. Ölçeğin dilsel açıdan anlaşılabilir ve uygulanabilir olduğu saptanmıştır. Bu uygulamaların ardından ölçek üzerinde herhangi bir değişiklik yapılmamıştır. Ölçeğin uygulaması için 6-9 yaş grubu ilkököl öğrencilerinden oluşan 417 kişilik bir çalışma grubu oluşturulmuştur. Ölçeğin yapı geçerliğini test etmek için Doğrulayıcı Faktör Analizi (DFA) yapılmış ve faktör analizi öncesinde veri grubu incelenerek kayıp veri bulunmadığı, her bir madde için z değeri hesaplanarak tüm gözlemlerin ± 3 aralığında olduğu tespit edilmiştir. Veri setinin çarpıklık katsayısı -.821, basıklık değeri ise .436 olarak hesaplanmıştır. Bu değerlerin ± 2 aralığında olması nedeniyle veri setinin normalden sapma göstermediği değerlendirilmiştir (Trochim ve Donnelly, 2006). Veri setinin uygunluğu için son olarak çok değişkenli uç değerlerinin tespit edilmesi için Mahalonobis değeri hesaplanmıştır. Hesaplanan değerler kıkare tablosunda .001 olasılıktan düşük olup olmadığı incelenmiş ve .001'den küçük katılımcı olmadığı tespit edilmiştir. Yapılan doğrulayıcı faktör analizi sonucunda elde edilen uyum iyiliği değerlerinin uygun aralıklarda olduğu tespit edilmiştir. RMSEA değeri 0.065 olarak bulunmuştur. Hu ve Bentler (1999) bu değerin .080'den düşük olması gerektiğini ifade etmektedir. CFI, IFI, GFI ve NNFI'nun .90 üzerinde yer alması kabul edilebilir uyuma işaret ederken .95 ve üzerindeki değerle-

rin çok iyi model uyumunu gösterdiği ifade edilmektedir (Baumgartner ve Homburg, 1996). Yürütülen DFA analizinde CFI= .96; IFI= .96; GFI= .71, NNFI= .96 bulunmuştur. Ayrıca her bir maddeye ilişkin parametre değerlerinin anlamlılığını belirlemek üzere incelenen t değerlerinin hiçbir madde için 1.96'dan küçük olmadığı saptanmıştır. DFA sonucu ortaya çıkan modelin son hali, ölçeğin aslındaki gibi 64 madde ve 8 alt boyuttan oluşmaktadır. Bu sonuç ölçeğin doğrulayıcı faktör analizi ile elde edilen modelin kuramsal modelle iyi düzeyde uyumlu olduğunu göstermiştir. Ayrıca ölçeğin yapı geçerliğini sağladığı yapılan doğrulayıcı faktör analizi ile belirlenmiştir. Buna ek olarak yapılan path diyagramı incelendiğinde ki-kare derecesinin serbestlik derecesine oranı 2.77 olarak hesaplanmıştır (χ^2/s). Bu oranın 5.0'ın altında olması kuramsal modelin uyum iyiliğine sahip olduğuna, 3.0'ten daha küçük bir değer alması ise DFA modelinin çok iyi bir uyuma sahip olduğuna işaret etmektedir (Schermelleh-Engel, Moosbrugger ve Müller, 2003).

Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği'nin yapı geçerliği kapsamında doğrulayıcı faktör analizine ek olarak «İlgili test/ölçek ile dış testler arasındaki korelasyon katsayısının hesaplanması» (Alpar, 2014) yöntemi kullanılmıştır. 50 öğrenci ile yapılan değerlendirmede dış ölçüt geçerliliğini test etmek için Çocuklar için Öz Kavram Ölçeği uygulanmıştır. İki ölçme aracı arasındaki ilişki incelendiğinde Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği'nin Fiziksel beceriler ve Akran alt boyutları dışındaki tüm alt boyutları ile Piers Harris Öz Kavram Ölçeği'nin farklı alt boyutları arasında pozitif yönlü orta ve yüksek düzeyde anlamlı ilişkiler olduğu tespit edilmiştir. Bu bulgu, ölçeğin dış ölçüt geçerliğini sağladığını ve yapı geçerliğini desteklediğini göstermektedir.

Ölçeğin güvenilirliğinin saptanması amacıyla iç tutarlılık katsayıları hesaplanmış ve Cronbach Alpha katsayısı ölçeğin alt boyutlarında sırasıyla .70, .81, .72, .64, .83, .82, .75 ve .64 olarak, ölçeğin tamamı için ise .93 olarak hesaplanmıştır. Bir ölçeğin güvenilir olarak kabul edilmesi için güvenilirlik katsayısının .70 ve üzerinde olması gerektiği ifade edilmektedir (DeVellis, 2014). Ancak Alpar (2014), ölçeğin güvenilirlik katsayısının .60 ile .79 arasında değer alması, geliştirilen testin oldukça güvenilir olduğunu gösterdiğini ifade etmektedir. Ölçeğin tamamı ve alt boyutları için hesaplanan iç tutarlılık katsayısının yeterli olduğu söylenebilir. Ölçek maddelerinin madde test toplam korelasyon değerleri incelendiğinde ise en düşük .22 ve en yüksek .54 değerlere rastlanmaktadır. Bir maddenin ölçmek istenen özelliği yeterli olarak ölçebilmesi için madde test toplam korelasyonu değerlerinin .40 ve üzerinde olması gerektiği ifade edilmektedir (DeVellis, 2014). Erkuş (2014) ile Şeker ve Gençdoğan (2014) ise madde katsayısı .20'nin altında olan maddelerin testten çıkarılması gerektiğini belirtmişlerdir. Bu noktada, ölçeğin sekiz faktörlü yapısında yer alan hiçbir maddenin, madde test toplam korelasyonu değerinin .20'nin altında olmaması nedeniyle ölçekten madde çıkarılmamıştır. Dolayısıyla tüm maddelerin ölçekte kalmasının uygun olduğu söylenebilir.

Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği'nin güvenilirliğini test etmek için yapılan iç tutarlılık analizine ek olarak farklı zamanlarda alınan cevapların tutarlığı için test-tek-

rar test analizi yapılmıştır. Test-tekrar test için üç hafta sonra 42 öğrenciye ölçek tekrar uygulanmıştır. Yapılan test-tekrar test analizi sonuçlarına göre ölçümlerin tutarlılık gösterdiği saptanmıştır. Testin farklı zamanlarda alınan cevapların tutarlılığı güvenilirlik için bir göstergedir (Büyüköztürk, 2014) ve yapılan analizler sonucunda ölçeğin test-tekrar test güvenilirliği yeterli bulunmuştur. Buna ek olarak ölçeği oluşturan maddelerin madde ayırt ediciliklerinin belirlenmesinde her bir madde için en yüksek puan alan %27'lik (n=113) dilim ile en düşük puan alan %27'lik dilim (n=113) t testi ile karşılaştırılmıştır. Buna göre üst %27 ve alt %27'lik grupların puan ortalamaları arasındaki farka ilişkin t değerlerinin -3,89 ve -11,66 ($p<0.01$) arasında değiştiği ve her bir ölçek maddesinin istenen düzeyde ayırt edici olduğu saptanmıştır.

Araştırma sonucunda elde edilen tüm sonuçlar birlikte değerlendirildiğinde Türkiye uyarlaması yapılan Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği'nin 6-9 yaş grubu çocukların benlik algılarını değerlendirmek amacıyla kullanılabilir ve geçerli ve güvenilir bir ölçme aracı olduğu saptanmıştır. Bu sonuç doğrultusunda Çocuklar için Kendini Tanımlama Ölçeği alan yazında söz konusu yaş grubuna yönelik araştırmalarda kullanılabilir. Ayrıca uyarlaması yapılan bu ölçme aracı ile ilkökul çağındaki çocukların olumsuz benlik algılarının saptanarak gerekli psikolojik ve eğitsel destek sağlanabilir.

Teşekkür

Çalışmanın veri toplama sürecinde sağladıkları destek için Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Temel Eğitim Bölümü, Sınıf Eğitimi Anabilim Dalı'nda öğrenim gören Doğukan Gürses, Mevlüt Bal ve Ahmet Kaplan'a teşekkürlerimizi sunarız.

Kaynakça

- ALPAR, R. (2014). *Spor, sağlık ve eğitim bilimlerinden örneklerle uygulamalı istatistik ve geçerlik-güvenirlik*. 3. Baskı. Ankara: Detay Yayıncılık.
- BEE, H. ve Boyd, D. (2009). *Çocuk gelişim psikolojisi*, (Çev: O. Gündüz). İstanbul: Kaknüs Yayınları.
- BURGER, J. M. (2016). *Kişilik*. (Çev. İ.D. E. Saroğlu). 5. Baskı. İstanbul: Kaknüs Yayınları.
- BÜYÜKÖZTÜRK, Ş. (2014). *Sosyal bilimler için veri analizi el kitabı*. 20. Baskı. Ankara: Pegem Akademi.
- CAN, G. (2015). Kişilik gelişimi (psikososyal ve ahlak gelişimi), (Ed. B. Yeşilyaprak). *Eğitim psikolojisi gelişim-öğrenme-öğretim*, (s. 125-164). 14. Baskı. Ankara: Pegem Akademi Yayıncılık.
- CRESWELL, J. W. (2016). *Araştırma deseni nitel, nicel ve karma yöntem yaklaşımları*. (Çev. Ed. S. B. Demir). 2. Baskı. Ankara: Eğiten Kitap.
- ÇATAKLI, M. ve Öner, N. (1986). Çocuklarda öz kavramı ölçeği: Piers-Harris ölçeği'nin bir çeviri ve güvenilirlik çalışması. *Boğaziçi Üniversitesi Dergisi*, 12(1), 85-100.

- ÇUHADAROĞLU, Ö. (1986). *Adolesanlarda benlik saygısı*. Doktora tezi, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Ankara.
- DEMOULIN, D. F. (2000). I like me! Enhancing self concept in kindergarten-age children through active school/business partnerships. *NASP Communiqué*, 27(8), 141-146.
- DEVELLIS, R.F. (2014). *Scale development: Theory and applications*. California: Sage.
- DÜNDAR, B. (2010). *Okul öncesi dönem 6 yaş çocuklarının benlik algıları ile bilişsel performansları arasındaki ilişki*. Yüksek Lisans Tezi, İstanbul Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, İstanbul.
- ERKUŞ, A. (2014). *Psikolojide ölçme ve ölçek geliştirme-ı temel kavramlar ve işlemler*. 2. Baskı. Ankara: Pegem Akademi Yayıncılık.
- GANDER, M. J. ve GARDİNER, H. W. (2015). *Çocuk ve ergen gelişimi*, (Çev: B. Onur, A. Dönmez ve N. Çelen). 8. Baskı. Ankara: İmge Kitabevi Yayınları.
- GÜÇRAY, S. S. (1989). *Çocuk yuvasında ve ailesi yanında kalan 9-10 ve 11 yaş çocukların özsaygı gelişimini etkileyen bazı faktörler*. Doktora Tezi, Hacettepe Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Ankara.
- HATTIE J. (2014). *Self concept*. USA-New York: Psychology Press. Doi: <https://doi.org/10.4324/9781315802183>
- HENDERSON, D. A. ve Thompson, C. L. (2011). *Counseling children*. United States: Brooks Cole Cengage Learning.
- HU, L. T. ve Bentler, P. M. (1999). Cut off criteria for fit indexes in covariance structure analysis: Conventional criteria versus new alternatives. *Structural Equation Modeling: A Multidisciplinary Journal*, 6(1), 1-55.
- KURU-TURAŞLI, N. (2006). *6 yaş grubu çocuklarda benlik algısını desteklemeye yönelik sosyal duygusal hazırlık programının etkililiğinin incelenmesi*. Doktora Tezi, Marmara Üniversitesi Eğitim Bilimleri Enstitüsü, İstanbul.
- LAPSLEY, D. K. ve Stey, P. C. (2011). Id, ego, and superego. (Ed. V. S. Ramachandran) *Encyclopedia of Human Behavior*, (s. 1-9). Elsevier. (Online): https://maplab.nd.edu/assets/224926/id_ego_superego_encyclopedia_of_human_behavior.pdf adresinden 12 Ağustos 2019 tarihinde erişilmiştir.
- LAWSHE, C.H., 1975. A quantitative approach to content validity. *Personnel Psychology*, 28(4): 563-575. Doi: <https://doi.org/10.1111/j.1744-6570.1975.tb01393.x>.
- MARSH, H. W. (1990). A multidimensional, hierarchical model of self-concept: Theoretical and empirical justification. *Educational Psychology Review*, 2(2), 77-172.
- MARSH, H. W., Craven, R. G. ve Debus, R. (1991). Self-concepts of young children 5 to 8 years of age: Measurement and multidimensional structure. *Journal of Educational Psychology*, 83, 377-392. (Online): <https://files.eric.ed.gov/fulltext/ED319789.pdf> adresinden 15 Mayıs 2019 tarihinde erişilmiştir.

Çocuklar İçin Kendini Tanımlama Ölçeği'nin Türkçeye Uyarlanması ve Geçerlik-Güvenirlilik...

- MEADOW, S. (2001). *Understanding child development: Psychological perspectives in an interdisciplinary field of inquiry*. Third Edition. New York: Routledge Publishing.
- MILLER, P. H. (2011). *Theories of developmental psychology*. New York: Worth Publishers.
- ÖNER, N. (2008). *Türkiye'de kullanılan psikolojik testler bir başvuru kaynağı*. 2. Baskı İstanbul: Boğaziçi Yayınları.
- PIERS, E. ve Harris, D. (1964). Age and other correlates of self concept in children. *Journal of Educational Psychology*, 55, 91-95. Doi: <http://dx.doi.org/10.1037/h0044453>
- ROGERS, C. R. (1995). *On becoming a person: A therapist's view of psychotherapy*. Houghton Mifflin Harcourt. (Online): http://s-fwalker.org.uk/pubsebooks/pdfs/Carl_Rogers_On_Becoming_a_Person.pdf adresinden 12 Ağustos 2019 tarihinde erişilmiştir.
- SANTROCK, J. W. (2015). *Yaşam boyu gelişim*, (Çev. Ed. G. Yüksel). Ankara: Nobel Akademi Yayıncılık.
- SCHERMELLEH-ENGEL, K., Moosbrugger, H. ve Müller, H. (2003). Evaluating the fit structural equation models: Tests of significance and descriptive goodness-of-fit measures. *Methods of Psychological Research Online*, 8(2), 23-74.
- SHAVELSON, R. J., Hubner, J. J. ve Stanton, G. C. (1976). Self-concept: Validation of construct interpretations. *Review of Educational Research*, 46(3), 407-441. Doi: <https://doi.org/10.3102/00346543046003407>
- ŞEKER, H. ve Gençdoğan, B. (2014). *Psikolojide ve eğitimde ölçme aracı geliştirme*. 2. Baskı. Ankara: Nobel Akademi Yayıncılık.
- TABACHNICK, B. G. ve Fidell, L. S. (2013). *Using multivariate statistics*. (6th Edition). Boston: Pearson.
- TROCHIM, W. M. ve Donnelly, J.P. (2006). *The research methods knowledge base*. 3rd Edition, Atomic Dog, Cincinnati, OH.
- TUĞRUL, C. (1994). Alkoliklerin çocuklarının aile ortamındaki stres kaynakları, etkileri ve stresle başa çıkma yolları. *Türk Psikoloji Dergisi*, 9, 57-73.
- TURAN, N. ve Tufan, B. (1987). *Coopersmith Benlik Saygısı Envanteri'nin (SEI) geçerlik-güvenirlilik çalışması*. İstanbul 23. Ulusal Psikiyatri ve Nörolojik Bilimler Kongresi, (s.816-817).
- ZEMBAT, R., Kuru-Turaşlı, N., Güven, G., Sezer, T., Akşin, E., Yılmaz, E. ve Bayındır, D. (2015). Validity and reliability of the DeMoulin Self-Concept Developmental Scale for the 36-72 month old children. *Journal of Education and Training Studies*, 4(2), 143-158. Doi: <http://dx.doi.org/10.11114/jets.v4i2.1156>