

SINIF ÖĞRETMEN ADAYLARININ KENDİ KENDİNE ÖĞRENMEYE YÖNELİK HAZIRBULUNUŞLUKLARININ İNCELENMESİ

Doç. Dr. Durmuş Kılıç
Atatürk Üniversitesi, K.K.E.F Sınıf Öğretmenliği
dkilic@atauni.edu.tr

Yavuz Sökmen
Atatürk Üniversitesi, K.K.E.F, Sınıf Öğretmenliği
y_sokmen24@hotmail.com

Özet

Bu araştırma, günümüzde hızla artan bilgi birikimi ve bireylerin artan öğrenme ihtiyacı karşısında kendi kendine öğrenmenin eğitim fakültelerinde öğretmen yetiştirmede kaygı değer şekilde dikkate alınmadığı düşünülerek yürütülmüştür. Araştırmanın amacı, eğitim fakültelerinde lisans düzeyinde öğrenim gören sınıf öğretmeni adaylarının kendi kendine öğrenmeye hazırbulunuşluklarını incelemektir. Araştırmanın çalışma grubunu, 2011-2012 öğretim yılı güz döneminde Atatürk Üniversitesi Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi'nde öğrenim gören 160 sınıf öğretmeni adayı oluşturmaktadır. Çalışmada Fisher, King ve Tague (2001) tarafından geliştirilen "Kendi Kendine Öğrenmeye Hazırbulunuşluk Ölçeği (Self-Directed Learning Readiness Scale)" (KKÖHÖ) uygulanmıştır. Öğretmen adaylarının (KKÖHÖ)'ne verdiği yanıtlar SPSS istatistik paket programı yardımıyla analiz edilip yorumlanmıştır.

Anahtar Sözcükler: Öğretmen eğitimi, öğretmen adayları, hazırbulunuşluk.

TEACHER CANDIDATES' SELF-DIRECTED LEARNING READINESSES

Abstract

This research was carried out , having in mind the fact that the value of self-learning against knowledge and learning needs of individuals that increase rapidly nowadays is not taken into account in teacher training in college of education. The aim of the study is to examine the readiness of primary school teacher candidates - who are having four-year degree programs in college of education- to self-learning. Research working group consisted of 160 primary school teacher candidates who studied at Kazım Karabekir Faculty of Education, Atatürk University, in fall semester of 2011-2012 academic year. In this study, Self-Directed Learning Readiness Scale (SDLRS) which was developed by Fisher, King and Tague (in 2001) was applied. The answers that teacher candidates gave to SDLRS were analyzed by the help of SPSS statistical package program.

Key Words: Teacher training, teacher candidates, readiness.

GİRİŞ

Hazırbulunuşluk kavramını Thorndike ilk kez "İnsanın Orijinal Doğası" (The Original Nature of Men 1913) kitabında şu şekilde açıklamıştır (Senemoğlu, 1998).

Bir kişi etkinlik yapmaya hazır ise, etkinliği yapması da mutluluk verir.

Bir kişi etkinliği yapmaya hazır; fakat etkinliği yapmasına izin verilmezse, bu durum bireyde kızgınlık yaratır.

Bir kişi etkinliği yapmaya hazır değil ve etkinliği yapmaya zorlanırsa, bu durumda birey kızgınlık duyar.

Bloom (1995, s.21) tarafından öğrencinin özgeçmişi olarak tanımlanan hazırbulunuşluk düzeyi, öğrencinin genel ve özel yeteneğini, hedef davranışlarla ilgili bilgi ve becerilerinin niteliğini, ilgi, tutum ve güdülenmişliğini kapsar.

Okula yeni başlarken, yeni bir konuyu öğrenmeye çalışırken ya da bir görevi yerine getirmeye çalışırken hep deneyimlerden faydalanılır. Yaşananlar ile su anda yapılmak istenenler ya da yapılanlar arasında bağlantı

kurularak yaşam kolaylaştırılmaya çalışılır. Birey, önceki deneyimlerin ya da bilgilerin eksik olduğu zamanlarda zorlanıp isin içinden çıkamayacak bir duruma düşer. Bu durum matematik öğrenirken de geçerliliğini korur. Matematiğin yapısı birbirine bağlı zincir halkalarından oluşur ve aradaki bir halkanın eksikliği ileriki halkaların birbirine bağlanmasını olumsuz etkiler. İşte bazı halkaların eksik olmasından kaynaklanan bu olumsuz etkileri meydana getiren bu faktör eğitimde hazırbulunuşluktur (Altun, 2004).

Hazırbulunuşluk seviyesi, öğrencinin belirli bir konuya giriş seviyesidir ve konuyla ilgili ön bilgi ve tutumunu içerir. Bu giriş seviyesine yüksek düzeyde sahip olmayan öğrenciler için daha somut, daha az basamaktan oluşan, tecrübelerine daha yakın ve daha basit etkinlikler düzenlenmeli veya hedefler belirlenmelidir. Giriş seviyesine daha ileri düzeyde sahip öğrenciler için daha önce başardıkları etkinlikler atlanabilir; daha karmaşık, soyut, çok yönlü etkinlikler düzenlenebilir ve hedefler belirlenebilir.

Hazırbulunuşluk seviyesinin belirlenmesinin amacı;

- Konunun başlangıcında öğrencilerin önceden neler bildiğini tespit etmek,
- Öğrencilerin bireysel olarak hangi standartlara sahip olduklarını belirlemek,
- Bilgilerin tekrar öğretilmesinin mi yoksa ilerlemenin mi gerektiğini ortaya çıkarmaktır (Yenilmez ve Kakmacı, 2008).

Kendi Kendine Öğrenme

Owen (2002, s. 1)'a göre KKÖ kavramındaki sorunlar, daha çok gelişigüzel adlandırmadan kaynaklanmaktadır. Yetişkin eğitiminde KKÖ; kendi kendine öğretmen (self-teaching), öz düzenlenmiş öğrenme (self-planned learning), bağımsız yetişkin öğrenmesi (independent adult learning), KKÖ (self-directed learning) ve kendi kendine başlatılan öğrenme (selfinitiated learning) olarak adlandırılmıştır.

Brockett ve Hiemstra'ya göre öğrenmede bireysellik, birbirinden ayrılan fakat ilişkili iki boyuta indirgenebilir. Bu boyutlardan birincisi öğrenenin planlama, uygulama ve öğrenme sürecini değerlendirme için başlıca sorumluluğu üstlendiği bir süreçtir. Öğrenenin kendini yönetmesi olarak bildiğimiz ikinci boyut ise, öğrenenin öğrenme sorumluluğunu üstlenmede istek ya da tercihini merkeze alır. Ayrıca KKÖ'nün, belli bireyler için belli durumlarda daha uygun olacağını, her durumda en iyi öğrenme yöntemi olmadığını vurgulamışlardır (Brockett ve Hiemstra, 1985'ten akt. Brockett ve Hiemstra, 1991, s. 24).

Candy KKÖ'yü bir amaç ve bunun yanında bir süreç olarak görür ve KKÖ'nün dört boyutunu tanımlar: bireysel özerklik, öğrenmede öz yönetim, öğrenmeyi bağımsız gerçekleştirmeye çalışma ve eğitimde öğrenen kontrolü (Candy, 1991'den akt. Loyens, Magda ve Rikers, 2008, s. 414). Yine Candy'e göre öğrenenler, alışık oldukları bir ortamda ya da daha önceki deneyimlerine benzer olan alanlarda yüksek seviyede kendi kendilerine öğrenebilirler. Örneğin, İspanyolca konuşabilen bir öğrenen İtalyanca öğrenirken veya rugby oynayan bir öğrenen futbol oynamayı öğrenirken KKÖ'de yüksek başarı gösterebilir (Candy, 1991'den akt. Song ve Hill, 2007, s. 27).

Novak ve Gowin (1984, s. 6)'e göre öğrenen, öğrenme tercihini kendisi yapmalıdır, çünkü öğrenme, paylaşılacak kadar önemli bir sorumluluktur

- 1 Sınıf öğretmeni adaylarının birinci ve üçüncü sınıfında öğrenim gören öğretmen adaylarının KKÖH hangi düzeydedir?
2. Sınıf öğretmeni adaylarının birinci ve üçüncü sınıflarında öğrenim gören öğretmen adaylarının KKÖH düzeyleri arasında fark var mıdır?
- 3 Sınıf öğretmeni adaylarının KKÖH düzeyleri gelir durumuna göre farklılık göstermekte midir?
4. Sınıf öğretmeni adaylarının KKÖH düzeyleri cinsiyete göre farklılık göstermekte midir?

YÖNTEM

Bu araştırma genel tarama türünde betimsel bir çalışmadır. Genel tarama modelleri, çok sayıda elemandan oluşan bir evrende, evren hakkında genel bir yargıya varmak amacı ile evrenin tümü ya da ondan alınacak bir grup, örnek ya da örneklem üzerinde yapılan tarama düzenlemeleridir (Karasar, 2006: 79).

Evren ve Örneklem

Araştırmanın evrenini Atatürk Üniversitesi Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi'nde 2011-2012 eğitim-öğretim yılında öğrenim gören 1. ve 3. sınıf öğrencileri oluşturmaktadır. Evreni temsil edecek şekilde 1. ve 3. sınıf öğrencileri arasından rastlantısal olarak seçilen 160 öğrenci araştırmanın örneklemini oluşturmuştur. Öğrencilerin 83'ü erkek, 77' bayan olup, 85'i 1. sınıfta 75' 4. sınıfta öğrenim görmektedir

Veri Toplanması ve Analizi

Araştırmada veri toplama aracı olarak, Fisher, King ve Tague tarafından 2001 yılında geliştirilerek "Self-Directed Learning Readiness Scale (SDLRS)" olarak adlandırılan ve araştırmacı tarafından Türkçeye KKÖHÖ olarak çevrilen ölçek kullanılmıştır. Araştırma kapsamında öğrencilerin KKÖH'lerinin belirlenmesinde bu ölçeğin tercih edilmesinin nedeni, üniversite öğrencilerinin ve yetişkinlerin KKÖH'lerinin saptanmasına yönelik olarak yurt içinde ve yurt dışında yapılan pek çok araştırmada Fisher ve arkadaşlarının geliştirmiş oldukları ölçeğin tercih edilmiş olmasıdır. Ölçeğin belirlenmesi aşamasında literatürde yer alan ve yetişkin eğitiminde kullanılan diğer KKÖH'ler de incelenmiştir. KKÖH'nin belirlenmesinde en sık kullanılan ölçeğin Guglielmino'nun KKÖHÖ olduğu ve pek çok ülkede yetişkinler üzerinde yapılan KKÖ araştırmalarında bu ölçeğin uygulandığı görülmüştür. Ancak, bu ölçeğin geçerlik ve kullanım maliyeti gibi boyutlarında sorunlar (Fisher, King ve Tague, 2001, s. 518) vardır. Bu durum, geçerlik ve güvenilirlik değerleri daha tatmin edici olan ve değerlendirme boyutu daha anlaşılır olan, Fisher ve arkadaşlarının ölçeğinin tercih edilmesini sağlamıştır. KKÖHÖ'nün geliştirilmesi ile ilgili süreçler aşağıda açıklanmaktadır.

Ölçeğin güvenilirliği saptanırken iç tutarlılık katsayısı dikkate alınmıştır. İç tutarlılık, bir ölçekte yer alan tüm maddelerin ve alt faktörlerinin aynı özelliği ölçüp ölçmediğini belirlemede kullanılır. Ölçeğin iç tutarlılığı belirlemede Cronbach Alfa katsayısı kullanılmıştır. Ölçeğin iç tutarlılık katsayısı olan Cronbach Alfa değeri 0.91; üç faktörün iç tutarlılık katsayıları sırasıyla 0.89, 0.82 ve 0.77 olarak hesaplanmıştır. Tek değişkenli ölçeklerde 0.80 alfa değerinin üzerindeki değerlerin kabul edilebilir olduğu düşünülürse, ölçeğin iç tutarlılık katsayısı olan 0.91 oldukça yüksek bir değerdir

Verilerin analizinde SPSS paket programı kullanılarak sınıf öğretmen adaylarının kendi kendine öğrenmeye yönelik hazırbulunuşluklarına ilişkin aritmetik ortalama ve standart sapma değerleri hesaplanmıştır. Ayrıca gruplar arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek amacıyla cinsiyet ve sınıf düzeyi değişkenleri için t-testi ve ailelerin gelir seviyesi değişkeni için one-way (tek-yönlü) ANOVA yapılmıştır

BULGULAR

Tablo 1: Eğitim Fakültesi Öğrencilerinin Kendi kendine öğrenmeye hazırbulunuşluklarına ait Aritmetik Ortalama ve Standart Sapma Değerleri

	N	X	Ss
Kendini yönetme	160	69.32	14,70
Öğrenmeye isteklilik	160	34.77	8,03
Kendini kontrol	160	22.99	6,17
Toplam	160	127.08	23,89

Tablo 1 incelendiğinde alt ölçeklerden en yüksek ortalamaya sahip alt ölçek kendini yönetme (X=69.32) ölçeğidir.

Tablo 2: Eğitim Fakültesi Öğrencilerinin Kendi kendine öğrenmeye hazırbulunuşluklarının Cinsiyete Göre Farklılaşma Durumu

Madde No	Cinsiyet	N	X	Ss	Sd	T	p																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	Erkek	77	3.75	1.02	248	1.20	.23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	3.54	1.20				2	Erkek	77	4.12	0.87	248	2.26	.026*	Bayan	83	3.77	1.12	3	Erkek	77	3.69	0.97	248	0.77	.44	Bayan	83	3.57	1.04	4	Erkek	77	3.55	1.16	248	0.15	.89	Bayan	83	3.52	1.14	5	Erkek	77	3.42	1.01	248	-0.32	.74	Bayan	83	3.47	1.10	6	Erkek	77	4.13	0.97	248	2.20	.30	Bayan	83	3.75	1.20	7	Erkek	77	4.36	0.90	248	2.87	.005*	Bayan	83	3.86	1.29	8	Erkek	77	4.08	0.90	248	2.63	.009	Bayan	83	3.66	1.13	9	Erkek	77	4.01	1.00	248	1.27	.21	Bayan	83	3.80	1.17	10	Erkek	77	4.40	0.94	248	2.33	.02*	Bayan	83	3.97	1.38	11	Erkek	77	4.38	0.96	248	1.42	.16	Bayan	83	4.12	1.28	12	Erkek	77	4.30	0.83	248	1.29	.20	Bayan	83	4.08	1.32	13	Erkek	77	4.36	0.89	248	1.97	.05*	Bayan	83	4.00	1.32	14	Erkek	77	4.00	1.16	248	0.63	.95	Bayan	83	3.99	1.26	15	Erkek	77	3.69	1.21	248	0.39	.70	Bayan	83	3.61	1.20	16	Erkek	77	3.66	1.02	248	0.92	.36	Bayan	83	3.61	0.96	17	Erkek	77	3.92	1.86	248	1.40	.16	Bayan	83	3.67	1.15	18	Erkek	77	3.98	1.21	248	-0.47	.64	Bayan	83	4.06	1.15	19	Erkek	77	4.30	0.93	248	1.10	.27	Bayan	83	4.11	1.20	20	Erkek	77	4.38	0.95	248	1.29	.20	Bayan	83	4.14	1.30	21	Erkek	77	4.35	0.98	248	0.72	.47	Bayan	83	4.22	1.32	22	Erkek	77	3.92	0.94	248	1.43	.15	Bayan	83	3.69	1.12	23	Erkek	77	3.71	1.07	248	0.37	.71	Bayan	83	3.65	1.10	24	Erkek	77	3.81	1.09	248	0.90	.37	Bayan	83	3.64	1.23	25	Erkek	77	2.50	1.34	248	0.90	.38	Bayan	83	2.30	1.39	26	Erkek	77	3.98	1.10	248	1.13	.26	Bayan	83	3.77	1.16	27	Erkek	77	4.17	0.76	248	2.62	.009*	Bayan	83	3.90	1.20	28	Erkek	77	3.91	1.01	248	1.57	.12	Bayan	83	3.61	1.33	29	Erkek	77	4.23	1.12	248	1.07	.29	Bayan	83	4.02	1.34	30	Erkek	77	4.17	0.85	248	1.60	.11	Bayan	83	3.90	1.20	31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56	Bayan	83	4.10	1.18	32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28
2	Erkek	77	4.12	0.87	248	2.26	.026*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	3.77	1.12				3	Erkek	77	3.69	0.97	248	0.77	.44	Bayan	83	3.57	1.04	4	Erkek	77	3.55	1.16	248	0.15	.89	Bayan	83	3.52	1.14	5	Erkek	77	3.42	1.01	248	-0.32	.74	Bayan	83	3.47	1.10	6	Erkek	77	4.13	0.97	248	2.20	.30	Bayan	83	3.75	1.20	7	Erkek	77	4.36	0.90	248	2.87	.005*	Bayan	83	3.86	1.29	8	Erkek	77	4.08	0.90	248	2.63	.009	Bayan	83	3.66	1.13	9	Erkek	77	4.01	1.00	248	1.27	.21	Bayan	83	3.80	1.17	10	Erkek	77	4.40	0.94	248	2.33	.02*	Bayan	83	3.97	1.38	11	Erkek	77	4.38	0.96	248	1.42	.16	Bayan	83	4.12	1.28	12	Erkek	77	4.30	0.83	248	1.29	.20	Bayan	83	4.08	1.32	13	Erkek	77	4.36	0.89	248	1.97	.05*	Bayan	83	4.00	1.32	14	Erkek	77	4.00	1.16	248	0.63	.95	Bayan	83	3.99	1.26	15	Erkek	77	3.69	1.21	248	0.39	.70	Bayan	83	3.61	1.20	16	Erkek	77	3.66	1.02	248	0.92	.36	Bayan	83	3.61	0.96	17	Erkek	77	3.92	1.86	248	1.40	.16	Bayan	83	3.67	1.15	18	Erkek	77	3.98	1.21	248	-0.47	.64	Bayan	83	4.06	1.15	19	Erkek	77	4.30	0.93	248	1.10	.27	Bayan	83	4.11	1.20	20	Erkek	77	4.38	0.95	248	1.29	.20	Bayan	83	4.14	1.30	21	Erkek	77	4.35	0.98	248	0.72	.47	Bayan	83	4.22	1.32	22	Erkek	77	3.92	0.94	248	1.43	.15	Bayan	83	3.69	1.12	23	Erkek	77	3.71	1.07	248	0.37	.71	Bayan	83	3.65	1.10	24	Erkek	77	3.81	1.09	248	0.90	.37	Bayan	83	3.64	1.23	25	Erkek	77	2.50	1.34	248	0.90	.38	Bayan	83	2.30	1.39	26	Erkek	77	3.98	1.10	248	1.13	.26	Bayan	83	3.77	1.16	27	Erkek	77	4.17	0.76	248	2.62	.009*	Bayan	83	3.90	1.20	28	Erkek	77	3.91	1.01	248	1.57	.12	Bayan	83	3.61	1.33	29	Erkek	77	4.23	1.12	248	1.07	.29	Bayan	83	4.02	1.34	30	Erkek	77	4.17	0.85	248	1.60	.11	Bayan	83	3.90	1.20	31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56	Bayan	83	4.10	1.18	32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38								
3	Erkek	77	3.69	0.97	248	0.77	.44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	3.57	1.04				4	Erkek	77	3.55	1.16	248	0.15	.89	Bayan	83	3.52	1.14	5	Erkek	77	3.42	1.01	248	-0.32	.74	Bayan	83	3.47	1.10	6	Erkek	77	4.13	0.97	248	2.20	.30	Bayan	83	3.75	1.20	7	Erkek	77	4.36	0.90	248	2.87	.005*	Bayan	83	3.86	1.29	8	Erkek	77	4.08	0.90	248	2.63	.009	Bayan	83	3.66	1.13	9	Erkek	77	4.01	1.00	248	1.27	.21	Bayan	83	3.80	1.17	10	Erkek	77	4.40	0.94	248	2.33	.02*	Bayan	83	3.97	1.38	11	Erkek	77	4.38	0.96	248	1.42	.16	Bayan	83	4.12	1.28	12	Erkek	77	4.30	0.83	248	1.29	.20	Bayan	83	4.08	1.32	13	Erkek	77	4.36	0.89	248	1.97	.05*	Bayan	83	4.00	1.32	14	Erkek	77	4.00	1.16	248	0.63	.95	Bayan	83	3.99	1.26	15	Erkek	77	3.69	1.21	248	0.39	.70	Bayan	83	3.61	1.20	16	Erkek	77	3.66	1.02	248	0.92	.36	Bayan	83	3.61	0.96	17	Erkek	77	3.92	1.86	248	1.40	.16	Bayan	83	3.67	1.15	18	Erkek	77	3.98	1.21	248	-0.47	.64	Bayan	83	4.06	1.15	19	Erkek	77	4.30	0.93	248	1.10	.27	Bayan	83	4.11	1.20	20	Erkek	77	4.38	0.95	248	1.29	.20	Bayan	83	4.14	1.30	21	Erkek	77	4.35	0.98	248	0.72	.47	Bayan	83	4.22	1.32	22	Erkek	77	3.92	0.94	248	1.43	.15	Bayan	83	3.69	1.12	23	Erkek	77	3.71	1.07	248	0.37	.71	Bayan	83	3.65	1.10	24	Erkek	77	3.81	1.09	248	0.90	.37	Bayan	83	3.64	1.23	25	Erkek	77	2.50	1.34	248	0.90	.38	Bayan	83	2.30	1.39	26	Erkek	77	3.98	1.10	248	1.13	.26	Bayan	83	3.77	1.16	27	Erkek	77	4.17	0.76	248	2.62	.009*	Bayan	83	3.90	1.20	28	Erkek	77	3.91	1.01	248	1.57	.12	Bayan	83	3.61	1.33	29	Erkek	77	4.23	1.12	248	1.07	.29	Bayan	83	4.02	1.34	30	Erkek	77	4.17	0.85	248	1.60	.11	Bayan	83	3.90	1.20	31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56	Bayan	83	4.10	1.18	32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38																				
4	Erkek	77	3.55	1.16	248	0.15	.89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	3.52	1.14				5	Erkek	77	3.42	1.01	248	-0.32	.74	Bayan	83	3.47	1.10	6	Erkek	77	4.13	0.97	248	2.20	.30	Bayan	83	3.75	1.20	7	Erkek	77	4.36	0.90	248	2.87	.005*	Bayan	83	3.86	1.29	8	Erkek	77	4.08	0.90	248	2.63	.009	Bayan	83	3.66	1.13	9	Erkek	77	4.01	1.00	248	1.27	.21	Bayan	83	3.80	1.17	10	Erkek	77	4.40	0.94	248	2.33	.02*	Bayan	83	3.97	1.38	11	Erkek	77	4.38	0.96	248	1.42	.16	Bayan	83	4.12	1.28	12	Erkek	77	4.30	0.83	248	1.29	.20	Bayan	83	4.08	1.32	13	Erkek	77	4.36	0.89	248	1.97	.05*	Bayan	83	4.00	1.32	14	Erkek	77	4.00	1.16	248	0.63	.95	Bayan	83	3.99	1.26	15	Erkek	77	3.69	1.21	248	0.39	.70	Bayan	83	3.61	1.20	16	Erkek	77	3.66	1.02	248	0.92	.36	Bayan	83	3.61	0.96	17	Erkek	77	3.92	1.86	248	1.40	.16	Bayan	83	3.67	1.15	18	Erkek	77	3.98	1.21	248	-0.47	.64	Bayan	83	4.06	1.15	19	Erkek	77	4.30	0.93	248	1.10	.27	Bayan	83	4.11	1.20	20	Erkek	77	4.38	0.95	248	1.29	.20	Bayan	83	4.14	1.30	21	Erkek	77	4.35	0.98	248	0.72	.47	Bayan	83	4.22	1.32	22	Erkek	77	3.92	0.94	248	1.43	.15	Bayan	83	3.69	1.12	23	Erkek	77	3.71	1.07	248	0.37	.71	Bayan	83	3.65	1.10	24	Erkek	77	3.81	1.09	248	0.90	.37	Bayan	83	3.64	1.23	25	Erkek	77	2.50	1.34	248	0.90	.38	Bayan	83	2.30	1.39	26	Erkek	77	3.98	1.10	248	1.13	.26	Bayan	83	3.77	1.16	27	Erkek	77	4.17	0.76	248	2.62	.009*	Bayan	83	3.90	1.20	28	Erkek	77	3.91	1.01	248	1.57	.12	Bayan	83	3.61	1.33	29	Erkek	77	4.23	1.12	248	1.07	.29	Bayan	83	4.02	1.34	30	Erkek	77	4.17	0.85	248	1.60	.11	Bayan	83	3.90	1.20	31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56	Bayan	83	4.10	1.18	32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38																																
5	Erkek	77	3.42	1.01	248	-0.32	.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	3.47	1.10				6	Erkek	77	4.13	0.97	248	2.20	.30	Bayan	83	3.75	1.20	7	Erkek	77	4.36	0.90	248	2.87	.005*	Bayan	83	3.86	1.29	8	Erkek	77	4.08	0.90	248	2.63	.009	Bayan	83	3.66	1.13	9	Erkek	77	4.01	1.00	248	1.27	.21	Bayan	83	3.80	1.17	10	Erkek	77	4.40	0.94	248	2.33	.02*	Bayan	83	3.97	1.38	11	Erkek	77	4.38	0.96	248	1.42	.16	Bayan	83	4.12	1.28	12	Erkek	77	4.30	0.83	248	1.29	.20	Bayan	83	4.08	1.32	13	Erkek	77	4.36	0.89	248	1.97	.05*	Bayan	83	4.00	1.32	14	Erkek	77	4.00	1.16	248	0.63	.95	Bayan	83	3.99	1.26	15	Erkek	77	3.69	1.21	248	0.39	.70	Bayan	83	3.61	1.20	16	Erkek	77	3.66	1.02	248	0.92	.36	Bayan	83	3.61	0.96	17	Erkek	77	3.92	1.86	248	1.40	.16	Bayan	83	3.67	1.15	18	Erkek	77	3.98	1.21	248	-0.47	.64	Bayan	83	4.06	1.15	19	Erkek	77	4.30	0.93	248	1.10	.27	Bayan	83	4.11	1.20	20	Erkek	77	4.38	0.95	248	1.29	.20	Bayan	83	4.14	1.30	21	Erkek	77	4.35	0.98	248	0.72	.47	Bayan	83	4.22	1.32	22	Erkek	77	3.92	0.94	248	1.43	.15	Bayan	83	3.69	1.12	23	Erkek	77	3.71	1.07	248	0.37	.71	Bayan	83	3.65	1.10	24	Erkek	77	3.81	1.09	248	0.90	.37	Bayan	83	3.64	1.23	25	Erkek	77	2.50	1.34	248	0.90	.38	Bayan	83	2.30	1.39	26	Erkek	77	3.98	1.10	248	1.13	.26	Bayan	83	3.77	1.16	27	Erkek	77	4.17	0.76	248	2.62	.009*	Bayan	83	3.90	1.20	28	Erkek	77	3.91	1.01	248	1.57	.12	Bayan	83	3.61	1.33	29	Erkek	77	4.23	1.12	248	1.07	.29	Bayan	83	4.02	1.34	30	Erkek	77	4.17	0.85	248	1.60	.11	Bayan	83	3.90	1.20	31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56	Bayan	83	4.10	1.18	32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38																																												
6	Erkek	77	4.13	0.97	248	2.20	.30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	3.75	1.20				7	Erkek	77	4.36	0.90	248	2.87	.005*	Bayan	83	3.86	1.29	8	Erkek	77	4.08	0.90	248	2.63	.009	Bayan	83	3.66	1.13	9	Erkek	77	4.01	1.00	248	1.27	.21	Bayan	83	3.80	1.17	10	Erkek	77	4.40	0.94	248	2.33	.02*	Bayan	83	3.97	1.38	11	Erkek	77	4.38	0.96	248	1.42	.16	Bayan	83	4.12	1.28	12	Erkek	77	4.30	0.83	248	1.29	.20	Bayan	83	4.08	1.32	13	Erkek	77	4.36	0.89	248	1.97	.05*	Bayan	83	4.00	1.32	14	Erkek	77	4.00	1.16	248	0.63	.95	Bayan	83	3.99	1.26	15	Erkek	77	3.69	1.21	248	0.39	.70	Bayan	83	3.61	1.20	16	Erkek	77	3.66	1.02	248	0.92	.36	Bayan	83	3.61	0.96	17	Erkek	77	3.92	1.86	248	1.40	.16	Bayan	83	3.67	1.15	18	Erkek	77	3.98	1.21	248	-0.47	.64	Bayan	83	4.06	1.15	19	Erkek	77	4.30	0.93	248	1.10	.27	Bayan	83	4.11	1.20	20	Erkek	77	4.38	0.95	248	1.29	.20	Bayan	83	4.14	1.30	21	Erkek	77	4.35	0.98	248	0.72	.47	Bayan	83	4.22	1.32	22	Erkek	77	3.92	0.94	248	1.43	.15	Bayan	83	3.69	1.12	23	Erkek	77	3.71	1.07	248	0.37	.71	Bayan	83	3.65	1.10	24	Erkek	77	3.81	1.09	248	0.90	.37	Bayan	83	3.64	1.23	25	Erkek	77	2.50	1.34	248	0.90	.38	Bayan	83	2.30	1.39	26	Erkek	77	3.98	1.10	248	1.13	.26	Bayan	83	3.77	1.16	27	Erkek	77	4.17	0.76	248	2.62	.009*	Bayan	83	3.90	1.20	28	Erkek	77	3.91	1.01	248	1.57	.12	Bayan	83	3.61	1.33	29	Erkek	77	4.23	1.12	248	1.07	.29	Bayan	83	4.02	1.34	30	Erkek	77	4.17	0.85	248	1.60	.11	Bayan	83	3.90	1.20	31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56	Bayan	83	4.10	1.18	32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38																																																								
7	Erkek	77	4.36	0.90	248	2.87	.005*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	3.86	1.29				8	Erkek	77	4.08	0.90	248	2.63	.009	Bayan	83	3.66	1.13	9	Erkek	77	4.01	1.00	248	1.27	.21	Bayan	83	3.80	1.17	10	Erkek	77	4.40	0.94	248	2.33	.02*	Bayan	83	3.97	1.38	11	Erkek	77	4.38	0.96	248	1.42	.16	Bayan	83	4.12	1.28	12	Erkek	77	4.30	0.83	248	1.29	.20	Bayan	83	4.08	1.32	13	Erkek	77	4.36	0.89	248	1.97	.05*	Bayan	83	4.00	1.32	14	Erkek	77	4.00	1.16	248	0.63	.95	Bayan	83	3.99	1.26	15	Erkek	77	3.69	1.21	248	0.39	.70	Bayan	83	3.61	1.20	16	Erkek	77	3.66	1.02	248	0.92	.36	Bayan	83	3.61	0.96	17	Erkek	77	3.92	1.86	248	1.40	.16	Bayan	83	3.67	1.15	18	Erkek	77	3.98	1.21	248	-0.47	.64	Bayan	83	4.06	1.15	19	Erkek	77	4.30	0.93	248	1.10	.27	Bayan	83	4.11	1.20	20	Erkek	77	4.38	0.95	248	1.29	.20	Bayan	83	4.14	1.30	21	Erkek	77	4.35	0.98	248	0.72	.47	Bayan	83	4.22	1.32	22	Erkek	77	3.92	0.94	248	1.43	.15	Bayan	83	3.69	1.12	23	Erkek	77	3.71	1.07	248	0.37	.71	Bayan	83	3.65	1.10	24	Erkek	77	3.81	1.09	248	0.90	.37	Bayan	83	3.64	1.23	25	Erkek	77	2.50	1.34	248	0.90	.38	Bayan	83	2.30	1.39	26	Erkek	77	3.98	1.10	248	1.13	.26	Bayan	83	3.77	1.16	27	Erkek	77	4.17	0.76	248	2.62	.009*	Bayan	83	3.90	1.20	28	Erkek	77	3.91	1.01	248	1.57	.12	Bayan	83	3.61	1.33	29	Erkek	77	4.23	1.12	248	1.07	.29	Bayan	83	4.02	1.34	30	Erkek	77	4.17	0.85	248	1.60	.11	Bayan	83	3.90	1.20	31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56	Bayan	83	4.10	1.18	32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38																																																																				
8	Erkek	77	4.08	0.90	248	2.63	.009																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	3.66	1.13				9	Erkek	77	4.01	1.00	248	1.27	.21	Bayan	83	3.80	1.17	10	Erkek	77	4.40	0.94	248	2.33	.02*	Bayan	83	3.97	1.38	11	Erkek	77	4.38	0.96	248	1.42	.16	Bayan	83	4.12	1.28	12	Erkek	77	4.30	0.83	248	1.29	.20	Bayan	83	4.08	1.32	13	Erkek	77	4.36	0.89	248	1.97	.05*	Bayan	83	4.00	1.32	14	Erkek	77	4.00	1.16	248	0.63	.95	Bayan	83	3.99	1.26	15	Erkek	77	3.69	1.21	248	0.39	.70	Bayan	83	3.61	1.20	16	Erkek	77	3.66	1.02	248	0.92	.36	Bayan	83	3.61	0.96	17	Erkek	77	3.92	1.86	248	1.40	.16	Bayan	83	3.67	1.15	18	Erkek	77	3.98	1.21	248	-0.47	.64	Bayan	83	4.06	1.15	19	Erkek	77	4.30	0.93	248	1.10	.27	Bayan	83	4.11	1.20	20	Erkek	77	4.38	0.95	248	1.29	.20	Bayan	83	4.14	1.30	21	Erkek	77	4.35	0.98	248	0.72	.47	Bayan	83	4.22	1.32	22	Erkek	77	3.92	0.94	248	1.43	.15	Bayan	83	3.69	1.12	23	Erkek	77	3.71	1.07	248	0.37	.71	Bayan	83	3.65	1.10	24	Erkek	77	3.81	1.09	248	0.90	.37	Bayan	83	3.64	1.23	25	Erkek	77	2.50	1.34	248	0.90	.38	Bayan	83	2.30	1.39	26	Erkek	77	3.98	1.10	248	1.13	.26	Bayan	83	3.77	1.16	27	Erkek	77	4.17	0.76	248	2.62	.009*	Bayan	83	3.90	1.20	28	Erkek	77	3.91	1.01	248	1.57	.12	Bayan	83	3.61	1.33	29	Erkek	77	4.23	1.12	248	1.07	.29	Bayan	83	4.02	1.34	30	Erkek	77	4.17	0.85	248	1.60	.11	Bayan	83	3.90	1.20	31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56	Bayan	83	4.10	1.18	32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38																																																																																
9	Erkek	77	4.01	1.00	248	1.27	.21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	3.80	1.17				10	Erkek	77	4.40	0.94	248	2.33	.02*	Bayan	83	3.97	1.38	11	Erkek	77	4.38	0.96	248	1.42	.16	Bayan	83	4.12	1.28	12	Erkek	77	4.30	0.83	248	1.29	.20	Bayan	83	4.08	1.32	13	Erkek	77	4.36	0.89	248	1.97	.05*	Bayan	83	4.00	1.32	14	Erkek	77	4.00	1.16	248	0.63	.95	Bayan	83	3.99	1.26	15	Erkek	77	3.69	1.21	248	0.39	.70	Bayan	83	3.61	1.20	16	Erkek	77	3.66	1.02	248	0.92	.36	Bayan	83	3.61	0.96	17	Erkek	77	3.92	1.86	248	1.40	.16	Bayan	83	3.67	1.15	18	Erkek	77	3.98	1.21	248	-0.47	.64	Bayan	83	4.06	1.15	19	Erkek	77	4.30	0.93	248	1.10	.27	Bayan	83	4.11	1.20	20	Erkek	77	4.38	0.95	248	1.29	.20	Bayan	83	4.14	1.30	21	Erkek	77	4.35	0.98	248	0.72	.47	Bayan	83	4.22	1.32	22	Erkek	77	3.92	0.94	248	1.43	.15	Bayan	83	3.69	1.12	23	Erkek	77	3.71	1.07	248	0.37	.71	Bayan	83	3.65	1.10	24	Erkek	77	3.81	1.09	248	0.90	.37	Bayan	83	3.64	1.23	25	Erkek	77	2.50	1.34	248	0.90	.38	Bayan	83	2.30	1.39	26	Erkek	77	3.98	1.10	248	1.13	.26	Bayan	83	3.77	1.16	27	Erkek	77	4.17	0.76	248	2.62	.009*	Bayan	83	3.90	1.20	28	Erkek	77	3.91	1.01	248	1.57	.12	Bayan	83	3.61	1.33	29	Erkek	77	4.23	1.12	248	1.07	.29	Bayan	83	4.02	1.34	30	Erkek	77	4.17	0.85	248	1.60	.11	Bayan	83	3.90	1.20	31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56	Bayan	83	4.10	1.18	32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38																																																																																												
10	Erkek	77	4.40	0.94	248	2.33	.02*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	3.97	1.38				11	Erkek	77	4.38	0.96	248	1.42	.16	Bayan	83	4.12	1.28	12	Erkek	77	4.30	0.83	248	1.29	.20	Bayan	83	4.08	1.32	13	Erkek	77	4.36	0.89	248	1.97	.05*	Bayan	83	4.00	1.32	14	Erkek	77	4.00	1.16	248	0.63	.95	Bayan	83	3.99	1.26	15	Erkek	77	3.69	1.21	248	0.39	.70	Bayan	83	3.61	1.20	16	Erkek	77	3.66	1.02	248	0.92	.36	Bayan	83	3.61	0.96	17	Erkek	77	3.92	1.86	248	1.40	.16	Bayan	83	3.67	1.15	18	Erkek	77	3.98	1.21	248	-0.47	.64	Bayan	83	4.06	1.15	19	Erkek	77	4.30	0.93	248	1.10	.27	Bayan	83	4.11	1.20	20	Erkek	77	4.38	0.95	248	1.29	.20	Bayan	83	4.14	1.30	21	Erkek	77	4.35	0.98	248	0.72	.47	Bayan	83	4.22	1.32	22	Erkek	77	3.92	0.94	248	1.43	.15	Bayan	83	3.69	1.12	23	Erkek	77	3.71	1.07	248	0.37	.71	Bayan	83	3.65	1.10	24	Erkek	77	3.81	1.09	248	0.90	.37	Bayan	83	3.64	1.23	25	Erkek	77	2.50	1.34	248	0.90	.38	Bayan	83	2.30	1.39	26	Erkek	77	3.98	1.10	248	1.13	.26	Bayan	83	3.77	1.16	27	Erkek	77	4.17	0.76	248	2.62	.009*	Bayan	83	3.90	1.20	28	Erkek	77	3.91	1.01	248	1.57	.12	Bayan	83	3.61	1.33	29	Erkek	77	4.23	1.12	248	1.07	.29	Bayan	83	4.02	1.34	30	Erkek	77	4.17	0.85	248	1.60	.11	Bayan	83	3.90	1.20	31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56	Bayan	83	4.10	1.18	32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38																																																																																																								
11	Erkek	77	4.38	0.96	248	1.42	.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	4.12	1.28				12	Erkek	77	4.30	0.83	248	1.29	.20	Bayan	83	4.08	1.32	13	Erkek	77	4.36	0.89	248	1.97	.05*	Bayan	83	4.00	1.32	14	Erkek	77	4.00	1.16	248	0.63	.95	Bayan	83	3.99	1.26	15	Erkek	77	3.69	1.21	248	0.39	.70	Bayan	83	3.61	1.20	16	Erkek	77	3.66	1.02	248	0.92	.36	Bayan	83	3.61	0.96	17	Erkek	77	3.92	1.86	248	1.40	.16	Bayan	83	3.67	1.15	18	Erkek	77	3.98	1.21	248	-0.47	.64	Bayan	83	4.06	1.15	19	Erkek	77	4.30	0.93	248	1.10	.27	Bayan	83	4.11	1.20	20	Erkek	77	4.38	0.95	248	1.29	.20	Bayan	83	4.14	1.30	21	Erkek	77	4.35	0.98	248	0.72	.47	Bayan	83	4.22	1.32	22	Erkek	77	3.92	0.94	248	1.43	.15	Bayan	83	3.69	1.12	23	Erkek	77	3.71	1.07	248	0.37	.71	Bayan	83	3.65	1.10	24	Erkek	77	3.81	1.09	248	0.90	.37	Bayan	83	3.64	1.23	25	Erkek	77	2.50	1.34	248	0.90	.38	Bayan	83	2.30	1.39	26	Erkek	77	3.98	1.10	248	1.13	.26	Bayan	83	3.77	1.16	27	Erkek	77	4.17	0.76	248	2.62	.009*	Bayan	83	3.90	1.20	28	Erkek	77	3.91	1.01	248	1.57	.12	Bayan	83	3.61	1.33	29	Erkek	77	4.23	1.12	248	1.07	.29	Bayan	83	4.02	1.34	30	Erkek	77	4.17	0.85	248	1.60	.11	Bayan	83	3.90	1.20	31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56	Bayan	83	4.10	1.18	32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38																																																																																																																				
12	Erkek	77	4.30	0.83	248	1.29	.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	4.08	1.32				13	Erkek	77	4.36	0.89	248	1.97	.05*	Bayan	83	4.00	1.32	14	Erkek	77	4.00	1.16	248	0.63	.95	Bayan	83	3.99	1.26	15	Erkek	77	3.69	1.21	248	0.39	.70	Bayan	83	3.61	1.20	16	Erkek	77	3.66	1.02	248	0.92	.36	Bayan	83	3.61	0.96	17	Erkek	77	3.92	1.86	248	1.40	.16	Bayan	83	3.67	1.15	18	Erkek	77	3.98	1.21	248	-0.47	.64	Bayan	83	4.06	1.15	19	Erkek	77	4.30	0.93	248	1.10	.27	Bayan	83	4.11	1.20	20	Erkek	77	4.38	0.95	248	1.29	.20	Bayan	83	4.14	1.30	21	Erkek	77	4.35	0.98	248	0.72	.47	Bayan	83	4.22	1.32	22	Erkek	77	3.92	0.94	248	1.43	.15	Bayan	83	3.69	1.12	23	Erkek	77	3.71	1.07	248	0.37	.71	Bayan	83	3.65	1.10	24	Erkek	77	3.81	1.09	248	0.90	.37	Bayan	83	3.64	1.23	25	Erkek	77	2.50	1.34	248	0.90	.38	Bayan	83	2.30	1.39	26	Erkek	77	3.98	1.10	248	1.13	.26	Bayan	83	3.77	1.16	27	Erkek	77	4.17	0.76	248	2.62	.009*	Bayan	83	3.90	1.20	28	Erkek	77	3.91	1.01	248	1.57	.12	Bayan	83	3.61	1.33	29	Erkek	77	4.23	1.12	248	1.07	.29	Bayan	83	4.02	1.34	30	Erkek	77	4.17	0.85	248	1.60	.11	Bayan	83	3.90	1.20	31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56	Bayan	83	4.10	1.18	32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38																																																																																																																																
13	Erkek	77	4.36	0.89	248	1.97	.05*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	4.00	1.32				14	Erkek	77	4.00	1.16	248	0.63	.95	Bayan	83	3.99	1.26	15	Erkek	77	3.69	1.21	248	0.39	.70	Bayan	83	3.61	1.20	16	Erkek	77	3.66	1.02	248	0.92	.36	Bayan	83	3.61	0.96	17	Erkek	77	3.92	1.86	248	1.40	.16	Bayan	83	3.67	1.15	18	Erkek	77	3.98	1.21	248	-0.47	.64	Bayan	83	4.06	1.15	19	Erkek	77	4.30	0.93	248	1.10	.27	Bayan	83	4.11	1.20	20	Erkek	77	4.38	0.95	248	1.29	.20	Bayan	83	4.14	1.30	21	Erkek	77	4.35	0.98	248	0.72	.47	Bayan	83	4.22	1.32	22	Erkek	77	3.92	0.94	248	1.43	.15	Bayan	83	3.69	1.12	23	Erkek	77	3.71	1.07	248	0.37	.71	Bayan	83	3.65	1.10	24	Erkek	77	3.81	1.09	248	0.90	.37	Bayan	83	3.64	1.23	25	Erkek	77	2.50	1.34	248	0.90	.38	Bayan	83	2.30	1.39	26	Erkek	77	3.98	1.10	248	1.13	.26	Bayan	83	3.77	1.16	27	Erkek	77	4.17	0.76	248	2.62	.009*	Bayan	83	3.90	1.20	28	Erkek	77	3.91	1.01	248	1.57	.12	Bayan	83	3.61	1.33	29	Erkek	77	4.23	1.12	248	1.07	.29	Bayan	83	4.02	1.34	30	Erkek	77	4.17	0.85	248	1.60	.11	Bayan	83	3.90	1.20	31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56	Bayan	83	4.10	1.18	32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38																																																																																																																																												
14	Erkek	77	4.00	1.16	248	0.63	.95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	3.99	1.26				15	Erkek	77	3.69	1.21	248	0.39	.70	Bayan	83	3.61	1.20	16	Erkek	77	3.66	1.02	248	0.92	.36	Bayan	83	3.61	0.96	17	Erkek	77	3.92	1.86	248	1.40	.16	Bayan	83	3.67	1.15	18	Erkek	77	3.98	1.21	248	-0.47	.64	Bayan	83	4.06	1.15	19	Erkek	77	4.30	0.93	248	1.10	.27	Bayan	83	4.11	1.20	20	Erkek	77	4.38	0.95	248	1.29	.20	Bayan	83	4.14	1.30	21	Erkek	77	4.35	0.98	248	0.72	.47	Bayan	83	4.22	1.32	22	Erkek	77	3.92	0.94	248	1.43	.15	Bayan	83	3.69	1.12	23	Erkek	77	3.71	1.07	248	0.37	.71	Bayan	83	3.65	1.10	24	Erkek	77	3.81	1.09	248	0.90	.37	Bayan	83	3.64	1.23	25	Erkek	77	2.50	1.34	248	0.90	.38	Bayan	83	2.30	1.39	26	Erkek	77	3.98	1.10	248	1.13	.26	Bayan	83	3.77	1.16	27	Erkek	77	4.17	0.76	248	2.62	.009*	Bayan	83	3.90	1.20	28	Erkek	77	3.91	1.01	248	1.57	.12	Bayan	83	3.61	1.33	29	Erkek	77	4.23	1.12	248	1.07	.29	Bayan	83	4.02	1.34	30	Erkek	77	4.17	0.85	248	1.60	.11	Bayan	83	3.90	1.20	31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56	Bayan	83	4.10	1.18	32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38																																																																																																																																																								
15	Erkek	77	3.69	1.21	248	0.39	.70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	3.61	1.20				16	Erkek	77	3.66	1.02	248	0.92	.36	Bayan	83	3.61	0.96	17	Erkek	77	3.92	1.86	248	1.40	.16	Bayan	83	3.67	1.15	18	Erkek	77	3.98	1.21	248	-0.47	.64	Bayan	83	4.06	1.15	19	Erkek	77	4.30	0.93	248	1.10	.27	Bayan	83	4.11	1.20	20	Erkek	77	4.38	0.95	248	1.29	.20	Bayan	83	4.14	1.30	21	Erkek	77	4.35	0.98	248	0.72	.47	Bayan	83	4.22	1.32	22	Erkek	77	3.92	0.94	248	1.43	.15	Bayan	83	3.69	1.12	23	Erkek	77	3.71	1.07	248	0.37	.71	Bayan	83	3.65	1.10	24	Erkek	77	3.81	1.09	248	0.90	.37	Bayan	83	3.64	1.23	25	Erkek	77	2.50	1.34	248	0.90	.38	Bayan	83	2.30	1.39	26	Erkek	77	3.98	1.10	248	1.13	.26	Bayan	83	3.77	1.16	27	Erkek	77	4.17	0.76	248	2.62	.009*	Bayan	83	3.90	1.20	28	Erkek	77	3.91	1.01	248	1.57	.12	Bayan	83	3.61	1.33	29	Erkek	77	4.23	1.12	248	1.07	.29	Bayan	83	4.02	1.34	30	Erkek	77	4.17	0.85	248	1.60	.11	Bayan	83	3.90	1.20	31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56	Bayan	83	4.10	1.18	32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38																																																																																																																																																																				
16	Erkek	77	3.66	1.02	248	0.92	.36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	3.61	0.96				17	Erkek	77	3.92	1.86	248	1.40	.16	Bayan	83	3.67	1.15	18	Erkek	77	3.98	1.21	248	-0.47	.64	Bayan	83	4.06	1.15	19	Erkek	77	4.30	0.93	248	1.10	.27	Bayan	83	4.11	1.20	20	Erkek	77	4.38	0.95	248	1.29	.20	Bayan	83	4.14	1.30	21	Erkek	77	4.35	0.98	248	0.72	.47	Bayan	83	4.22	1.32	22	Erkek	77	3.92	0.94	248	1.43	.15	Bayan	83	3.69	1.12	23	Erkek	77	3.71	1.07	248	0.37	.71	Bayan	83	3.65	1.10	24	Erkek	77	3.81	1.09	248	0.90	.37	Bayan	83	3.64	1.23	25	Erkek	77	2.50	1.34	248	0.90	.38	Bayan	83	2.30	1.39	26	Erkek	77	3.98	1.10	248	1.13	.26	Bayan	83	3.77	1.16	27	Erkek	77	4.17	0.76	248	2.62	.009*	Bayan	83	3.90	1.20	28	Erkek	77	3.91	1.01	248	1.57	.12	Bayan	83	3.61	1.33	29	Erkek	77	4.23	1.12	248	1.07	.29	Bayan	83	4.02	1.34	30	Erkek	77	4.17	0.85	248	1.60	.11	Bayan	83	3.90	1.20	31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56	Bayan	83	4.10	1.18	32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38																																																																																																																																																																																
17	Erkek	77	3.92	1.86	248	1.40	.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	3.67	1.15				18	Erkek	77	3.98	1.21	248	-0.47	.64	Bayan	83	4.06	1.15	19	Erkek	77	4.30	0.93	248	1.10	.27	Bayan	83	4.11	1.20	20	Erkek	77	4.38	0.95	248	1.29	.20	Bayan	83	4.14	1.30	21	Erkek	77	4.35	0.98	248	0.72	.47	Bayan	83	4.22	1.32	22	Erkek	77	3.92	0.94	248	1.43	.15	Bayan	83	3.69	1.12	23	Erkek	77	3.71	1.07	248	0.37	.71	Bayan	83	3.65	1.10	24	Erkek	77	3.81	1.09	248	0.90	.37	Bayan	83	3.64	1.23	25	Erkek	77	2.50	1.34	248	0.90	.38	Bayan	83	2.30	1.39	26	Erkek	77	3.98	1.10	248	1.13	.26	Bayan	83	3.77	1.16	27	Erkek	77	4.17	0.76	248	2.62	.009*	Bayan	83	3.90	1.20	28	Erkek	77	3.91	1.01	248	1.57	.12	Bayan	83	3.61	1.33	29	Erkek	77	4.23	1.12	248	1.07	.29	Bayan	83	4.02	1.34	30	Erkek	77	4.17	0.85	248	1.60	.11	Bayan	83	3.90	1.20	31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56	Bayan	83	4.10	1.18	32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38																																																																																																																																																																																												
18	Erkek	77	3.98	1.21	248	-0.47	.64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	4.06	1.15				19	Erkek	77	4.30	0.93	248	1.10	.27	Bayan	83	4.11	1.20	20	Erkek	77	4.38	0.95	248	1.29	.20	Bayan	83	4.14	1.30	21	Erkek	77	4.35	0.98	248	0.72	.47	Bayan	83	4.22	1.32	22	Erkek	77	3.92	0.94	248	1.43	.15	Bayan	83	3.69	1.12	23	Erkek	77	3.71	1.07	248	0.37	.71	Bayan	83	3.65	1.10	24	Erkek	77	3.81	1.09	248	0.90	.37	Bayan	83	3.64	1.23	25	Erkek	77	2.50	1.34	248	0.90	.38	Bayan	83	2.30	1.39	26	Erkek	77	3.98	1.10	248	1.13	.26	Bayan	83	3.77	1.16	27	Erkek	77	4.17	0.76	248	2.62	.009*	Bayan	83	3.90	1.20	28	Erkek	77	3.91	1.01	248	1.57	.12	Bayan	83	3.61	1.33	29	Erkek	77	4.23	1.12	248	1.07	.29	Bayan	83	4.02	1.34	30	Erkek	77	4.17	0.85	248	1.60	.11	Bayan	83	3.90	1.20	31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56	Bayan	83	4.10	1.18	32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38																																																																																																																																																																																																								
19	Erkek	77	4.30	0.93	248	1.10	.27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	4.11	1.20				20	Erkek	77	4.38	0.95	248	1.29	.20	Bayan	83	4.14	1.30	21	Erkek	77	4.35	0.98	248	0.72	.47	Bayan	83	4.22	1.32	22	Erkek	77	3.92	0.94	248	1.43	.15	Bayan	83	3.69	1.12	23	Erkek	77	3.71	1.07	248	0.37	.71	Bayan	83	3.65	1.10	24	Erkek	77	3.81	1.09	248	0.90	.37	Bayan	83	3.64	1.23	25	Erkek	77	2.50	1.34	248	0.90	.38	Bayan	83	2.30	1.39	26	Erkek	77	3.98	1.10	248	1.13	.26	Bayan	83	3.77	1.16	27	Erkek	77	4.17	0.76	248	2.62	.009*	Bayan	83	3.90	1.20	28	Erkek	77	3.91	1.01	248	1.57	.12	Bayan	83	3.61	1.33	29	Erkek	77	4.23	1.12	248	1.07	.29	Bayan	83	4.02	1.34	30	Erkek	77	4.17	0.85	248	1.60	.11	Bayan	83	3.90	1.20	31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56	Bayan	83	4.10	1.18	32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38																																																																																																																																																																																																																				
20	Erkek	77	4.38	0.95	248	1.29	.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	4.14	1.30				21	Erkek	77	4.35	0.98	248	0.72	.47	Bayan	83	4.22	1.32	22	Erkek	77	3.92	0.94	248	1.43	.15	Bayan	83	3.69	1.12	23	Erkek	77	3.71	1.07	248	0.37	.71	Bayan	83	3.65	1.10	24	Erkek	77	3.81	1.09	248	0.90	.37	Bayan	83	3.64	1.23	25	Erkek	77	2.50	1.34	248	0.90	.38	Bayan	83	2.30	1.39	26	Erkek	77	3.98	1.10	248	1.13	.26	Bayan	83	3.77	1.16	27	Erkek	77	4.17	0.76	248	2.62	.009*	Bayan	83	3.90	1.20	28	Erkek	77	3.91	1.01	248	1.57	.12	Bayan	83	3.61	1.33	29	Erkek	77	4.23	1.12	248	1.07	.29	Bayan	83	4.02	1.34	30	Erkek	77	4.17	0.85	248	1.60	.11	Bayan	83	3.90	1.20	31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56	Bayan	83	4.10	1.18	32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38																																																																																																																																																																																																																																
21	Erkek	77	4.35	0.98	248	0.72	.47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	4.22	1.32				22	Erkek	77	3.92	0.94	248	1.43	.15	Bayan	83	3.69	1.12	23	Erkek	77	3.71	1.07	248	0.37	.71	Bayan	83	3.65	1.10	24	Erkek	77	3.81	1.09	248	0.90	.37	Bayan	83	3.64	1.23	25	Erkek	77	2.50	1.34	248	0.90	.38	Bayan	83	2.30	1.39	26	Erkek	77	3.98	1.10	248	1.13	.26	Bayan	83	3.77	1.16	27	Erkek	77	4.17	0.76	248	2.62	.009*	Bayan	83	3.90	1.20	28	Erkek	77	3.91	1.01	248	1.57	.12	Bayan	83	3.61	1.33	29	Erkek	77	4.23	1.12	248	1.07	.29	Bayan	83	4.02	1.34	30	Erkek	77	4.17	0.85	248	1.60	.11	Bayan	83	3.90	1.20	31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56	Bayan	83	4.10	1.18	32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38																																																																																																																																																																																																																																												
22	Erkek	77	3.92	0.94	248	1.43	.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	3.69	1.12				23	Erkek	77	3.71	1.07	248	0.37	.71	Bayan	83	3.65	1.10	24	Erkek	77	3.81	1.09	248	0.90	.37	Bayan	83	3.64	1.23	25	Erkek	77	2.50	1.34	248	0.90	.38	Bayan	83	2.30	1.39	26	Erkek	77	3.98	1.10	248	1.13	.26	Bayan	83	3.77	1.16	27	Erkek	77	4.17	0.76	248	2.62	.009*	Bayan	83	3.90	1.20	28	Erkek	77	3.91	1.01	248	1.57	.12	Bayan	83	3.61	1.33	29	Erkek	77	4.23	1.12	248	1.07	.29	Bayan	83	4.02	1.34	30	Erkek	77	4.17	0.85	248	1.60	.11	Bayan	83	3.90	1.20	31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56	Bayan	83	4.10	1.18	32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38																																																																																																																																																																																																																																																								
23	Erkek	77	3.71	1.07	248	0.37	.71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	3.65	1.10				24	Erkek	77	3.81	1.09	248	0.90	.37	Bayan	83	3.64	1.23	25	Erkek	77	2.50	1.34	248	0.90	.38	Bayan	83	2.30	1.39	26	Erkek	77	3.98	1.10	248	1.13	.26	Bayan	83	3.77	1.16	27	Erkek	77	4.17	0.76	248	2.62	.009*	Bayan	83	3.90	1.20	28	Erkek	77	3.91	1.01	248	1.57	.12	Bayan	83	3.61	1.33	29	Erkek	77	4.23	1.12	248	1.07	.29	Bayan	83	4.02	1.34	30	Erkek	77	4.17	0.85	248	1.60	.11	Bayan	83	3.90	1.20	31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56	Bayan	83	4.10	1.18	32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38																																																																																																																																																																																																																																																																				
24	Erkek	77	3.81	1.09	248	0.90	.37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	3.64	1.23				25	Erkek	77	2.50	1.34	248	0.90	.38	Bayan	83	2.30	1.39	26	Erkek	77	3.98	1.10	248	1.13	.26	Bayan	83	3.77	1.16	27	Erkek	77	4.17	0.76	248	2.62	.009*	Bayan	83	3.90	1.20	28	Erkek	77	3.91	1.01	248	1.57	.12	Bayan	83	3.61	1.33	29	Erkek	77	4.23	1.12	248	1.07	.29	Bayan	83	4.02	1.34	30	Erkek	77	4.17	0.85	248	1.60	.11	Bayan	83	3.90	1.20	31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56	Bayan	83	4.10	1.18	32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38																																																																																																																																																																																																																																																																																
25	Erkek	77	2.50	1.34	248	0.90	.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	2.30	1.39				26	Erkek	77	3.98	1.10	248	1.13	.26	Bayan	83	3.77	1.16	27	Erkek	77	4.17	0.76	248	2.62	.009*	Bayan	83	3.90	1.20	28	Erkek	77	3.91	1.01	248	1.57	.12	Bayan	83	3.61	1.33	29	Erkek	77	4.23	1.12	248	1.07	.29	Bayan	83	4.02	1.34	30	Erkek	77	4.17	0.85	248	1.60	.11	Bayan	83	3.90	1.20	31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56	Bayan	83	4.10	1.18	32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38																																																																																																																																																																																																																																																																																												
26	Erkek	77	3.98	1.10	248	1.13	.26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	3.77	1.16				27	Erkek	77	4.17	0.76	248	2.62	.009*	Bayan	83	3.90	1.20	28	Erkek	77	3.91	1.01	248	1.57	.12	Bayan	83	3.61	1.33	29	Erkek	77	4.23	1.12	248	1.07	.29	Bayan	83	4.02	1.34	30	Erkek	77	4.17	0.85	248	1.60	.11	Bayan	83	3.90	1.20	31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56	Bayan	83	4.10	1.18	32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
27	Erkek	77	4.17	0.76	248	2.62	.009*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	3.90	1.20				28	Erkek	77	3.91	1.01	248	1.57	.12	Bayan	83	3.61	1.33	29	Erkek	77	4.23	1.12	248	1.07	.29	Bayan	83	4.02	1.34	30	Erkek	77	4.17	0.85	248	1.60	.11	Bayan	83	3.90	1.20	31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56	Bayan	83	4.10	1.18	32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
28	Erkek	77	3.91	1.01	248	1.57	.12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	3.61	1.33				29	Erkek	77	4.23	1.12	248	1.07	.29	Bayan	83	4.02	1.34	30	Erkek	77	4.17	0.85	248	1.60	.11	Bayan	83	3.90	1.20	31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56	Bayan	83	4.10	1.18	32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
29	Erkek	77	4.23	1.12	248	1.07	.29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	4.02	1.34				30	Erkek	77	4.17	0.85	248	1.60	.11	Bayan	83	3.90	1.20	31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56	Bayan	83	4.10	1.18	32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
30	Erkek	77	4.17	0.85	248	1.60	.11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	3.90	1.20				31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56	Bayan	83	4.10	1.18	32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
31	Erkek	77	4.20	0.93	248	0.59	.56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	4.10	1.18				32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30	Bayan	83	4.07	1.33	33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
32	Erkek	77	4.25	0.87	248	1.04	.30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	4.07	1.33				33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28	Bayan	83	2.07	1.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
33	Erkek	77	1.84	1.10	248	-1.10	.28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Bayan	83	2.07	1.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

*p < .05

Tablo 2’de görüldüğü gibi, eğitim fakültesi öğrencilerinin öğretmen adaylarının kendi kendine öğrenmeye hazırbulunuşlukların da cinsiyete göre ölçeğin beş maddesinde $p < 0.05$ önem derecesinde anlamlı farklılık bulunmuştur. Belirlenen farklılıkların hepsi erkek öğretmen adaylarının lehinedir.

2. madde “İşime öncelik veririm.” ($t = -2.26$, $p = .026$) maddesi erkek öğretmen adaylarının ($=4.12$), bayan öğretmen adaylarına ($=3.77$) göre işlerine öncelik vermektedirler.

7. madde “Neden olduğunu bilmeye ihtiyaç duyarım.” ($t = -2.87$, $p = .005$) maddesi ise erkeklerin ($=4.36$), bayanlara ($=3.86$) oranla neden kendi kendine öğrenmeye hazır olduklarını daha fazla bildiklerini göstermektedir

10. madde “Hatalarımdan bir şeyler öğrenirim.” ($t = 2.33$, $p = .02$) maddesi erkeklerin (4.40) bayanlara (3.97) göre yaptığı hatalarından daha fazla bir şeyler öğrendiğini ortaya koymaktadır.

13. madde “Sorumluluk sahibiyimdir.” ($t = 1.97$, $p = .05$) maddesi ise erkeklerin (4.36) bayanlara (4.00) oranla daha sorumlu oldukları söylenebilir

27. madde “Kendi performansımı değerlendiririm.” ($t = 2.62$, $p = .009$) maddesi ise erkeklerin (4.17) bayanlara (3.90) oranla kendi performanslarını değerlendiklerini ortaya koymaktadır.

Fark bulunan 5 madde dışında kalan 28 maddede ise bayan ve erkek öğretmen adayları arasında anlamlı bir farklılık bulunmamıştır. Bu maddelere ilişkin olarak eğitim fakültesi öğrencilerinin kendi kendine öğrenmeye hazırbulunuşlukları düzeylerinde cinsiyet faktörünün önemli olmadığı sonucuna ulaşılabilir.

Eğitim fakültesi öğrencilerinin kendi kendine öğrenemeye ilişkin hazırbulunuşlukları düzeylerinin sınıflarına göre farklılaşma durumu

Eğitim Fakültesi öğrencilerin kendi kendine öğrenmesini belirlemek amacıyla uygulanan KKÖH ölçeğinin hiçbir maddesinde 1. ve 3. sınıf öğrencileri arasında $p < .05$ önem düzeyinde anlamlı bir farklılık bulunmamıştır. Buna göre sınıf faktörünün öğretmen adaylarında kendi kendine öğrenmede herhangi bir etkisi olmadığı sonucuna varılabilir.

Eğitim fakültesi öğrencilerinin kendi kendine öğrenemeye ilişkin hazırbulunuşlukları düzeylerinin ailelerinin gelir durumuna göre farklılaşma durumu

Eğitim Fakültesi öğrencilerin kendi kendine öğrenmesini belirlemek amacıyla uygulanan KKÖH ölçeğinin sadece iki maddesinde ailelerin gelir durumuna göre 12 ve 23 maddelerinde $p < .05$ önem derecesinde anlamlı bir fark bulunmuştur. Farkın kaynağını bulmak için LSD testi yapılmıştır. LSD testi sonuçlarına göre 12. madde için 0-500 ile 2000 ve üzeri, 23 madde için ise 500-1000 ile 1500-2000 arasında fark vardır. Buna göre ölçeğin sadece iki maddesinde farklılaşma gözükmediği diğer maddelerde gözükmediği için kendi kendine öğrenmede ailelerin gelir durumunun fazla etkili olmadığı söylenebilir

TARTIŞMA VE SONUÇ

Öğretmen eğitiminde görev yapan eğitimcilerin, hizmet öncesi ve hizmet içi öğretmen eğitimlerinde, öğrencilerinin KKÖH’lerini ve kültürel değerlerini tanımaları ve bunları dikkate alarak öğretme-öğrenme yöntemleri belirlemeleri gerektiği sonucuna ulaşılmıştır. Sınıf içi uygulamalarda ise bilgisayar temelli öğrenme ve teknoloji temelli öğrenme gibi yaklaşımlarla, farklı düzeylerde kendi kendine öğrenen öğrencilerin KKÖ seviyelerinin yükseltilebileceği sonucu elde edilmiştir. Öğretmen eğitiminde görev alan eğitimcilerin, sınıf ortamında çeşitli KKÖ etkinlikleri ile öğrencilerin KKÖ düzeylerini artıracaklardır (Lee, 2004)

KKÖ ve probleme dayalı öğrenmenin iç içe olduğu çalışmada, öğretim elemanlarının, öğrenenleri kütüphanelere yönlendirmesi ve kütüphanelerle işbirliği içinde olması gerektiğine dikkat çekilmiş, öğrencilerin yaşamboyu öğrenen ve kendi kendine öğrenen bireyler haline gelebilmeleri için bu süreçte, öğretim elemanları ve öğrenenlerin uyum içerisinde çalışmaları gerektiği belirtilmiştir (Silén ve Uhlin, 2008). Öğretim elemanlarının KKÖ konusunda ne kadar donanımlı oldukları ve KKÖH düzeylerinin ne kadar olduğu ve hizmetiçi eğitimlerle eğitimleri sağlanabilir. KKÖ’yü geliştirebilmeleri için öncelikle KKÖ’nün uygulanışı konusunda donanımlı olmaları ve KKÖ’yü uygulamaya yönelik olumlu tutum geliştirmeleri gerekmektedir (Salas, 2004).

Not: Bu çalışma 26-28 Nisan 2012 tarihlerinde Antalya’da 46 Ülkenin katılımıyla düzenlenmiş olan “3rd International Conference on New Trends in Education and Their Implications”da sözlü bildiri olarak sunulmuş olup, “Journal of Research in Education and Teaching” Bilim Kurulu tarafından yayınlanmak üzere seçilmiştir.

KAYNAKÇA

Altun, Murat (2004). *İlköğretim İkinci Kademedede (6, 7 ve 8. Sınıflarda) Matematik Öğretimi*, Aktüel Alfa Akademi Kitabevi, Bursa.

Bloom, B. S. (1995). *İnsan nitelikleri ve okulda öğrenme* (2.bs.). (D.A. Özçelik, Çev.). Ankara: Milli Eğitim Bakanlığı Yayınları. (Orijinal eser 1995 yılında basılmıştır).

Brockett, R. G. ve Hiemstra, R. (1991). *Self-direction in adult learning: perspectives on theory, research, and practice*. London: Routledge.

Karasar, N. (2006), *Bilimsel Araştırma Yöntemi*, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara.

Lee, I. H. (2004). *Readiness for self-directed learning and the cultural values of individualism/collectivism among American and South Korean college students seeking teacher certification in agriculture*. Yayınlanmamış yüksek lisans tezi, A&M University, Texas.

Novak, J. D. ve Gowin, D. B. (1984). *Learning how to learn*. Cambridge: Cambridge University Press.

Owen, T.R.(2002) Self-directed learning in adulthood: A literature review http://eric.ed.gov/ERICWebPortal/custom/portlets/recordDetails/detailmini.jsp?_nfpb=true&_ERICExtSearch_SearchValue_0=ED461050&ERICExtSearch_SearchType_0=no&accno=ED461050 adresinden 25 Şubat 2012 tarihinde alınmıştır.

Salas, G. (2010), *“Öğretmen Adaylarının Kendi Kendine Öğrenmeye Yönelik Hazırbulunmuşlukları”*, Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi, Anadolu Üniversitesi , Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Eğitim Programları ve Öğretimi, Eskişehir.

.Senemoğlu, N. (1998). *“ Gelişim Öğrenme ve Öğretim”* , Ankara: Özsen Yayınları.

Song, L. ve Hill, J. R. (2007). A conceptual model for understanding self-directed learning in online environments. *Journal of Interactive Online Learning*, 6(1), 27-42.

Yenilmez Kürşat ve Özlem Kakmacı (2008), *“İlköğretim Yedinci Sınıf Öğrencilerinin Matematikteki Hazırbulunusluk Düzeyi”*, *Kastamonu Eğitim Dergisi*, Cilt:16 No:2, 529-542.