

T.C.
DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

**POLİS AKADEMİSİ ÖĞRENCİLERİNİN BAZI FİZİKSEL,
ANTROPOMETRİK VE MOTOR ÖZELLİKLERİNİN
ARAŞTIRILMASI**

Muhammed Zahit KAHRAMAN

Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı

YÜKSEK LİSANS TEZİ

KÜTAHYA

2014

T.C.
DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

**POLİS AKADEMİSİ ÖĞRENCİLERİNİN BAZI FİZİKSEL,
ANTROPOMETRİK VE MOTOR ÖZELLİKLERİNİN
ARAŞTIRILMASI**

Muhammed Zahit KAHRAMAN

Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı

YÜKSEK LİSANS TEZİ

Danışman

Prof. Dr. Arslan KALKAVAN

KÜTAHYA

2014

KABUL VE ONAY

KABUL:

Dumlupınar Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü'ne:

Muhammed Zahit KAHRAMAN' ın hazırladığı “Polis Akademisi Öğrencilerinin Bazı Fiziksel, Antropometrik ve Motor Özelliklerinin Araştırılması” başlıklı Yüksek Lisans tez çalışması jürimiz tarafından Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalında Yüksek Lisans tezi olarak kabul edilmiştir.

06 / 06 / 2014

İmzalar

Jüri Başkanı: Doç. Dr. Mehmet ACET

.....

DPÜ Besyo Öğretim Üyesi

Üye: Prof. Dr. Arslan KALKAVAN

.....

(Danışman) KTÜ Besyo Öğretim Üyesi

Üye: Doç. Dr. Adnan ERSOY

.....

DPÜ Besyo Öğretim Üyesi

ONAY:

Bu tez Dumlupınar Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği' nin ilgili maddeleri uyarınca yukarıdaki jüri üyeleri tarafından uygun görülmüş ve Enstitü Yönetim Kurulu kararı ile kabul edilmiştir.

Doç. Dr. Figen TAŞER

Enstitü Müdürü

TEŞEKKÜR

Eğitim süreci ve tez boyunca bilgi ve tecrübesi ile bana yol gösteren, sabırla ve anlayışla bana zaman ayırıp yardım ve desteğini esirgemeyen tez danışmanım Sayın Prof. Dr. Arslan KALKAVAN' a,

Yüksek lisans eğitimimin her aşamasında manevi destekleri ile huzur bulduğum Bahattin ALTIN' a, Eyyüp KARAMAN' a, ve Şeyhmus BAYSAL' a,

Çalışmaya gönüllü olarak destek veren Polis Akademisi öğrencilerine, kurum yöneticilerine, beden eğitimi öğretim elemanlarına, sınıf komiserlerine ve polis memurlarına,

Her zaman maddi ve manevi desteklerini hissettiğim başta babam, annem, kardeşlerim, eşim ve tüm aileme,

Çok teşekkür ederim.

Bu tez herhangi bir kurum ya da kuruluş tarafından desteklenmemiştir.

ÖZET

Kahraman, M.,Z. Polis Akademisi Öğrencilerinin Bazı Fiziksel, Antropometrik ve Motor Özelliklerinin Araştırılması. Dumlupınar Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi, Kütahya, 2014. Bu çalışmanın amacı; Polis Akademisi öğrencilerinin bazı fiziksel ve antropometrik özellikleri ile esneklik, sürat, dayanıklılık, sıçrama, kuvvet ve vücut yağ yüzdelerinin araştırılmasıdır. Çalışmaya 18-24 yaş grubundaki Polis Akademisi öğrencilerinden 351 spor yapan (41 kız, 310 erkek), 257 spor yapmayan (73 kız, 184 erkek) olmak üzere toplam 608 öğrenci gönüllü olarak katılmıştır. Çalışmada öğrencilerin fiziksel, antropometrik ve motor özellikleri ile vücut yağ yüzdelerinin belirlenmesi amacıyla öğrencilere vücut ağırlığı, uzunluk ölçümleri, genişlik ölçümleri, çevre ölçümleri, deri altı yağ oranları, uzan eriş testi, 20 metre sürat testi, 20 metre mekik koşu testi, uzun atlama, dikey sıçrama ve sağ-sol el kavrama kuvveti testleri uygulandı. İstatistiksel analizler için SPSS istatistik programı, yöntem olarak cinsiyet, spora katılım durumu, spor dalına (18 branş) ve spor grubuna (takım, bireysel, mücadele ve raket) bağlı olarak $\alpha=0.05$ anlamlılık düzeyinde Independent Samples T Test, One-Way Anova ve Tukey HSD uygulandı. Test sonuçları, cinsiyete bağlı olarak uzunluk, genişlik, çevre, vücut yağ yüzdesi, esneklik, sürat, dayanıklılık, sıçrama ve kuvvet ölçüm değerlerinde farkın anlamlı ($P<0.05$) olduğunu, spora katılım durumuna bağlı olarak uzunluk, genişlik, çevre, vücut yağ yüzdesi, esneklik, sürat, dayanıklılık, sıçrama ve kuvvet ölçüm değerlerinde farkın anlamlı ($P<0.05$) olduğunu, spor dalına bağlı olarak uzunluk, genişlik, vücut yağ yüzdesi, esneklik, sürat, dayanıklılık, sıçrama ve kuvvet ölçüm değerlerinde farkın anlamlı olduğunu ($P<0.05$), çevre ölçüm değerlerinde farkın önemsiz ($P>0.05$) olduğunu, spor grubuna bağlı olarak vücut yağ yüzdesi, esneklik, sıçrama ve kuvvet ölçüm değerlerinde farkın anlamlı olduğunu ($P<0.05$), uzunluk, genişlik, çevre, sürat ve dayanıklılık ölçüm değerlerinde farkın önemsiz ($P>0.05$) olduğunu gösterdi.

Anahtar Kelimeler: Polis, Antropometrik Ölçümler, Motor Testler.

ABSTRACT

Kahraman, M.,Z. A Survey of Police Academy Students Some Physical, Anthropometric and Motor Characteristics. Dumlupınar University, Graduate School of Health Sciences, Department of Physical Education and Sports, Master's Thesis, Kütahya, 2014. The aim of this study; the Police Academy students, and some physical and anthropometric characteristics of flexibility, speed, endurance, bounce, force, and the percentage of body fat is to investigate. To work in the age group 18-24, a student of the Police Academy and 351 of sports (41 girl, 310 male), 257 non-sports (73 girl, 184 male), a total of 608 students participate as a volunteer. Work of the students in the physical, and anthropometric characteristics of the powertrain with a body fat percentage of students for the purpose of determining the weight of the body, to measure the length, width measurements, environmental measurements, the rate of fat under the skin, lay of access to testing, a 20 m. speed test, a 20 m. shuttle test running, long jump, vertical jump and right-to-left hand grip strength tests were performed. Statistical analyzes were performed using SPSS statistical software, as a method of gender, participation in sports status, sports branches (18 branches) and sports group (team, individual, struggle and paddle), depending on $\alpha = 0.05$ significance level Independent Samples T Test, One-Way Anova and Tukey HSD was applied.. Test results, gender, depending on the length, width, environment, body fat percentage, flexibility, speed, endurance, and bounce value measurement of force in significant difference ($P < 0.05$), depending on the status of participation in sports, length, width, environment, body fat percentage, flexibility, speed, endurance, and bounce value measurement of force in significant difference ($P < 0.05$), sport, depending on the length, width, body fat percentage, flexibility, speed, endurance, bounce, and force measurement values, the difference was significant ($P < 0.05$), in environmental measurement values, the difference is insignificant ($P > 0.05$), sports group, depending on the percentage of body fat, flexibility, bounce, and force measurement values, the difference was significant ($P < 0.05$), length, width, environmental, speed and endurance of the measurement values, the difference is insignificant ($P > 0.05$) showed.

Key Words: Police, Anthropometric Measures, Motor Tests.

İÇİNDEKİLER

KABUL VE ONAY	III
TEŞEKKÜR	IV
ÖZET	V
ABSTRACT	VI
İÇİNDEKİLER.....	VII
GRAFİKLER DİZİNİ.....	XVII
RESİMLER DİZİNİ	XXI
ŞEKİLLER DİZİNİ	XXII
TABLOLAR DİZİNİ.....	XXIII
SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ	XXIV
I. BÖLÜM: GİRİŞ	1
GİRİŞ.....	1
1.1. ARAŞTIRMANIN ÖNEMİ.....	1
1.2. ARAŞTIRMANIN AMACI.....	2
1.3. PROBLEM CÜMLESİ	2
1.3.1. Alt Problemler.....	2
1.4. HİPOTEZLER	3
1.5. ARAŞTIRMANIN VARSAYIMLARI	3
1.6. ARAŞTIRMANIN SINIRLILIKLARI	4
II. BÖLÜM: GENEL BİLGİLER.....	5
2.1. POLİS VE POLİSLİK KAVRAMLARI	5
2.2. POLİS AKADEMİSİ	6
2.2.1. Tarihçesi	6
2.2.2. Güvenlik Bilimleri Fakültesi	6
2.2.2.1. Güvenlik Bilimleri Fakültesi Dersleri.....	8
2.2.3. Güvenlik Bilimleri Enstitüsü	12
2.2.4. Adli Bilimler Enstitüsü	12
2.2.5. Polis Meslek Yüksekokulları	13
2.2.5.1. Polis Meslek Yüksekokulları Yapılanışı.....	14
2.2.5.2. Polis Meslek Yüksekokulu Giriş Sınavları	15
2.2.5.2.1. Aday Seçme ve Belirleme Sınavları.....	15
2.2.5.2.2. Yazılı Sınavı.....	19
2.2.5.3. Polis Meslek Yüksekokulu Dersleri.....	20
2.3. TEMEL MOTORİK ÖZELLİKLER	22
2.3.1. Kuvvet	22
2.3.1.1. Kuvvet Sınıflandırılması.....	22

2.3.1.1.1. Birinci Sınıflandırma.....	22
2.3.1.1.2. İkinci Sınıflandırma	23
2.3.1.1.3. Üçüncü Sınıflandırma	23
2.3.1.1.4. Dördüncü Sınıflandırma.....	23
2.3.2. <i>Dayanıklılık</i>	24
2.3.2.1. Dayanıklılık Sınıflandırılması.....	24
2.3.2.1.1. Spor Türüne Göre Dayanıklılık.....	24
2.3.2.1.2. Enerji Oluşumu Açısından Dayanıklılık	25
2.3.2.1.3. Süre Açısından Dayanıklılık	25
2.3.2.1.4. Motorik Özellikler Açısından Dayanıklılık.....	26
2.3.3. <i>Sürat</i>	26
2.3.3.1. Sürat Sınıflandırması	26
2.3.3.1.1. Temel Olarak Sürat	26
2.3.3.1.2. Fizyolojik Açısından Sürat	26
2.3.3.1.3. Antrenman Bilimi Açısından Sürat	27
2.3.3.2. Sürati Etkileyen Etmenler.....	27
2.3.4. <i>Hareketlilik</i>	28
2.3.4.1. Hareketlilik Sınıflandırılması	29
2.3.4.1.1. Birinci sınıflandırma	29
2.3.4.1.2. İkinci Sınıflandırma	29
2.3.4.1.3. Üçüncü Sınıflandırma	29
2.3.4.2. Hareketliliği Etkileyen Faktörler	30
2.3.5. <i>Beceri (Koordinasyon)</i>	30
2.3.5.1. Beceri (Koordinasyon) Sınıflandırılması	31
2.4. SPORDA ANTROPOMETRİ.....	31
2.4.1. <i>Tanımı</i>	31
2.4.2. <i>Antropometrinin Kullanım Alanları</i>	32
2.4.3. <i>Antropometrik Ölçümler</i>	32
2.4.3.1. Uzunluk Ölçümleri	32
2.4.3.2. Genişlik Ölçümleri	33
2.4.3.3. Çevre Ölçümleri	33
2.5. DERİ KIVRIM KALINLIĞI ÖLÇÜMLERİ.....	33
2.6. ALANLA İLGİLİ YAPILAN ÇALIŞMALAR.....	34
2.6.1. <i>Fiziksel, Antropometrik ve Motor Özellikler İle İlgili Çalışmalar</i>	34
2.6.2. <i>Polislik İle İlgili Yapılan Çalışmalar</i>	39
III. BÖLÜM: GEREÇ VE YÖNTEM	43
3.1. EVREN VE ÖRNEKLEM	43
3.2. ARAŞTIRMA GRUBU	43
3.3. ARAŞTIRMA TEKNİĞİ VE PROTOKOL.....	44
3.4. ÖLÇÜM VE TESTLER	44

3.4.1. Genel Fiziksel Özellikler	44
3.4.1.1. Yaş.....	45
3.4.1.2. Vücut Ağırlığı.....	45
3.4.2. Uzunluk Ölçümleri	45
3.4.2.1. Boy	45
3.4.2.2. Büst Uzunluğu	45
3.4.2.3. Kol Uzunluğu	46
3.4.2.4. Ön Kol Uzunluğu.....	46
3.4.2.5. Kulaç Uzunluğu.....	47
3.4.2.6. El Uzunluğu.....	47
3.4.2.7. Femur Uzunluğu.....	48
3.4.3. Genişlik Ölçümleri	49
3.4.3.1. Omuz Genişliği.....	49
3.4.3.2. Dirsek Genişliği.....	49
3.4.3.3. El Bileği Genişliği	49
3.4.3.4. El Genişliği	50
3.4.3.5. Bel Genişliği	50
3.4.3.6. Kalça Genişliği	50
3.4.3.7. Diz Genişliği.....	50
3.4.3.8. Ayak Bileği Genişliği	50
3.4.4. Çevre Ölçümleri.....	50
3.4.4.1. Pazu Kası Çevresi (Extension)	50
3.4.4.2. Pazu Kası Çevresi (Flexion)	51
3.4.4.3. El Bileği Çevresi.....	51
3.4.4.4. Omuz Çevresi	52
3.4.4.5. Göğüs Çevresi	52
3.4.4.6. Karın Çevresi.....	53
3.4.4.7. Kalça Çevresi.....	53
3.4.4.8. Uyluk Çevresi.....	54
3.4.4.9. Baldır Çevresi.....	54
3.4.5. Skinfold Ölçümleri	54
3.4.5.1. Pazu Ölçümü	55
3.4.5.2. Arka Kol Ölçümü	55
3.4.5.3. Göğüs Ölçümü	56
3.4.5.4. Kürek kemiği Altı Ölçümü	56
3.4.5.5. Karın Ölçümü	57
3.4.5.6. Kalça Üstü Ölçümü	57
3.4.5.7. Uyluk Ölçümü	57
3.4.5.8. Baldır Ölçümü	58
3.4.5.9. Vücut Yağ Yüzdesinin Hesaplanması	58
3.4.6. Biyomotor Testler.....	60
3.4.6.1. Uzan Eriş Testi	60

3.4.6.2. 20 Metre Sürat Koşusu	61
3.4.6.3. 20 Metre Mekik Koşusu	62
3.4.6.4. Durarak Uzun Atlama.....	62
3.4.6.5. Dikey Sıçrama	63
3.4.6.6. Sağ El Kavrama Kuvveti	64
3.4.6.7. Sol El Kavrama Kuvveti.....	65
3.5. İSTATİSTİK YÖNTEM.....	65
IV. BÖLÜM: BULGULAR	66
4.1. GENEL FİZİKSEL ÖZELLİKLER	66
4.1.1. Yaş.....	66
4.1.1.1. Cinsiyete Göre	66
4.1.1.2. Spora Katılım Durumuna Göre.....	66
4.1.1.3. Spor Dalına Göre.....	67
4.1.1.4. Spor Grubuna Göre.....	68
4.1.2. Vücut Ağırlığı.....	68
4.1.2.1. Cinsiyete Göre	68
4.1.2.2. Spora Katılım Durumuna Göre.....	69
4.1.2.3. Spor Dalına Göre.....	70
4.1.2.4. Spor Grubuna Göre.....	70
4.1.3. Hakim El	71
4.1.4. Hakim Ayak.....	71
4.1.5. Spor Yaşı	72
4.2. HİPOTEZ 1: UZUNLUK ÖLÇÜMLERİ.....	73
4.2.1. Boy Uzunluğu.....	73
4.2.1.1. Cinsiyete Göre	73
4.2.1.2. Spora Katılım Durumuna Göre.....	74
4.2.1.3. Spor Dalına Göre.....	75
4.2.1.4. Spor Grubuna Göre.....	75
4.2.2. Büst Uzunluğu.....	76
4.2.2.1. Cinsiyete Göre	76
4.2.2.2. Spora Katılım Durumuna Göre.....	76
4.2.2.3. Spor Dalına Göre.....	77
4.2.2.4. Spor Grubuna Göre.....	78
4.2.3. Kol Uzunluğu	78
4.2.3.1. Cinsiyete Göre	78
4.2.3.2. Spora Katılım Durumuna Göre.....	79
4.2.3.3. Spor Dalına Göre.....	80
4.2.3.4. Spor Grubuna Göre.....	80
4.2.4. Ön Kol Uzunluğu	81
4.2.4.1. Cinsiyete Göre	81
4.2.4.2. Spora Katılım Durumuna Göre.....	81

4.2.4.3. Spor Dalına Göre	82
4.2.4.4. Spor Grubuna Göre	83
4.2.5. <i>Kulaç Uzunluğu</i>	83
4.2.5.1. Cinsiyete Göre	83
4.2.5.2. Spora Katılım Durumuna Göre	84
4.2.5.3. Spor Dalına Göre	85
4.2.5.4. Spor Grubuna Göre	85
4.2.6. <i>El Uzunluğu</i>	86
4.2.6.1. Cinsiyete Göre	86
4.2.6.2. Spora Katılım Durumuna Göre	86
4.2.6.3. Spor Dalına Göre	87
4.2.6.4. Spor Grubuna Göre	88
4.2.7. <i>Femur Uzunluğu</i>	88
4.2.7.1. Cinsiyete Göre	88
4.2.7.2. Spora Katılım Durumuna Göre	89
4.2.7.3. Spor Dalına Göre	90
4.2.7.4. Spor Grubuna Göre	90
4.2.8. <i>Tibia Uzunluğu</i>	91
4.2.8.1. Cinsiyete Göre	91
4.2.8.2. Spora Katılım Durumuna Göre	91
4.2.8.3. Spor Dalına Göre	92
4.2.8.4. Spor Grubuna Göre	93
4.3. HİPOTEZ 2: GENİŞLİK ÖLÇÜMLERİ	93
4.3.1. <i>Omuz Genişliği</i>	93
4.3.1.1. Cinsiyete Göre	93
4.3.1.2. Spora Katılım Durumuna Göre	94
4.3.1.3. Spor Dalına Göre	95
4.3.1.4. Spor Grubuna Göre	95
4.3.2. <i>Dirsek Genişliği</i>	96
4.3.2.1. Cinsiyete Göre	96
4.3.2.2. Spora Katılım Durumuna Göre	96
4.3.2.3. Spor Dalına Göre	97
4.3.2.4. Spor Grubuna Göre	98
4.3.3. <i>El Bileği Genişliği</i>	98
4.3.3.1. Cinsiyete Göre	98
4.3.3.2. Spora Katılım Durumuna Göre	99
4.3.3.3. Spor Dalına Göre	100
4.3.3.4. Spor Grubuna Göre	100
4.3.4. <i>El Genişliği</i>	101
4.3.4.1. Cinsiyete Göre	101
4.3.4.2. Spora Katılım Durumuna Göre	101
4.3.4.3. Spor Dalına Göre	102

4.3.4.4. Spor Grubuna Göre.....	103
4.3.5. <i>Bel Genişliği</i>	103
4.3.5.1. Cinsiyete Göre.....	103
4.3.5.2. Spora Katılım Durumuna Göre.....	104
4.3.5.3. Spor Dalına Göre.....	105
4.3.5.4. Spor Grubuna Göre.....	105
4.3.6. <i>Kalça Genişliği</i>	106
4.3.6.1. Cinsiyete Göre.....	106
4.3.6.2. Spora Katılım Durumuna Göre.....	106
4.3.6.3. Spor Dalına Göre.....	107
4.3.6.4. Spor Grubuna Göre.....	108
4.3.7. <i>Diz Genişliği</i>	108
4.3.7.1. Cinsiyete Göre.....	108
4.3.7.2. Spora Katılım Durumuna Göre.....	109
4.3.7.3. Spor Dalına Göre.....	110
4.3.7.4. Spor Grubuna Göre.....	110
4.3.8. <i>Ayak Bileği Genişliği</i>	111
4.3.8.1. Cinsiyete Göre.....	111
4.3.8.2. Spora Katılım Durumuna Göre.....	111
4.3.8.3. Spor Dalına Göre.....	112
4.3.8.4. Spor Grubuna Göre.....	113
4.4. HİPOTEZ 3: ÇEVRE ÖLÇÜMLERİ.....	113
4.4.1. <i>Pazu Kası Çevresi (Extension)</i>	113
4.4.1.1. Cinsiyete Göre.....	113
4.4.1.2. Spora Katılım Durumuna Göre.....	114
4.4.1.3. Spor Dalına Göre.....	115
4.4.1.4. Spor Grubuna Göre.....	115
4.4.2. <i>Pazu Kası Çevresi (Flexion)</i>	116
4.4.2.1. Cinsiyete Göre.....	116
4.4.2.2. Spora Katılım Durumuna Göre.....	116
4.4.2.3. Spor Dalına Göre.....	117
4.4.2.4. Spor Grubuna Göre.....	118
4.4.3. <i>El Bileği Çevresi</i>	118
4.4.3.1. Cinsiyete Göre.....	118
4.4.3.2. Spora Katılım Durumuna Göre.....	119
4.4.3.3. Spor Dalına Göre.....	120
4.4.3.4. Spor Grubuna Göre.....	120
4.4.4. <i>Omuz Çevresi</i>	121
4.4.4.1. Cinsiyete Göre.....	121
4.4.4.2. Spora Katılım Durumuna Göre.....	121
4.4.4.3. Spor Dalına Göre.....	122
4.4.4.4. Spor Grubuna Göre.....	123

4.4.5. Göğüs Çevresi.....	123
4.4.5.1. Cinsiyete Göre	123
4.4.5.2. Spora Katılım Durumuna Göre.....	124
4.4.5.3. Spor Dalına Göre.....	125
4.4.5.4. Spor Grubuna Göre.....	125
4.4.6. Karın Çevresi.....	126
4.4.6.1. Cinsiyete Göre	126
4.4.6.2. Spora Katılım Durumuna Göre.....	126
4.4.6.3. Spor Dalına Göre.....	127
4.4.6.4. Spor Grubuna Göre.....	128
4.4.7. Kalça Çevresi.....	128
4.4.7.1. Cinsiyete Göre	128
4.4.7.2. Spora Katılım Durumuna Göre.....	129
4.4.7.3. Spor Dalına Göre.....	130
4.4.7.4. Spor Grubuna Göre.....	130
4.4.8. Uyluk Çevresi.....	131
4.4.8.1. Cinsiyete Göre	131
4.4.8.2. Spora Katılım Durumuna Göre.....	131
4.4.8.3. Spor Dalına Göre.....	132
4.4.8.4. Spor Grubuna Göre.....	133
4.4.9. Baldır Çevresi.....	133
4.4.9.1. Cinsiyete Göre	133
4.4.9.2. Spora Katılım Durumuna Göre.....	134
4.4.9.3. Spor Dalına Göre.....	135
4.4.9.4. Spor Grubuna Göre.....	135
4.5. HİPOTEZ 4: VÜCUT YAĞ YÜZDELERİ.....	136
4.5.1. Vücut Yağ Yüzdesi.....	136
4.5.1.1. Cinsiyete Göre	136
4.5.1.2. Spora Katılım Durumuna Göre.....	136
4.5.1.3. Spor Dalına Göre.....	137
4.5.1.4. Spor Grubuna Göre.....	138
4.6. HİPOTEZ 5: BİYOMOTOR TESTLER.....	138
4.6.1. Uzan Eriş Testi.....	138
4.6.1.1. Cinsiyete Göre	138
4.6.1.2. Spora Katılım Durumuna Göre.....	139
4.6.1.3. Spor Dalına Göre.....	140
4.6.1.4. Spor Grubuna Göre.....	140
4.6.2. 20 Metre Sürat Koşusu.....	141
4.6.2.1. Cinsiyete Göre	141
4.6.2.2. Spora Katılım Durumuna Göre.....	141
4.6.2.3. Spor Dalına Göre.....	142
4.6.2.4. Spor Grubuna Göre.....	143

4.6.3. 20 Metre Mekik Koşusu.....	143
4.6.3.1. Cinsiyete Göre	143
4.6.3.2. Spora Katılım Durumuna Göre.....	144
4.6.3.3. Spor Dalına Göre.....	145
4.6.3.4. Spor Grubuna Göre.....	145
4.6.4. Durarak Uzun Atlama.....	146
4.6.4.1. Cinsiyete Göre	146
4.6.4.2. Spora Katılım Durumuna Göre.....	147
4.6.4.3. Spor Dalına Göre.....	147
4.6.4.4. Spor Grubuna Göre.....	148
4.6.5. Dikey Sıçrama.....	149
4.6.5.1. Cinsiyete Göre	149
4.6.5.2. Spora Katılım Durumuna Göre.....	149
4.6.5.3. Spor Dalına Göre.....	150
4.6.5.4. Spor Grubuna Göre.....	151
4.6.6. Sağ El Kavrama Kuvveti.....	151
4.6.6.1. Cinsiyete Göre	151
4.6.6.2. Spora Katılım Durumuna Göre.....	152
4.6.6.3. Spor Dalına Göre.....	153
4.6.6.4. Spor Grubuna Göre.....	153
4.6.7. Sol El Kavrama Kuvveti.....	154
4.6.7.1. Cinsiyete Göre	154
4.6.7.2. Spora Katılım Durumuna Göre.....	154
4.6.7.3. Spor Dalına Göre.....	155
4.6.7.4. Spor Grubuna Göre.....	156
V. BÖLÜM: TARTIŞMA.....	157
5.1. GENEL FİZİKSEL ÖZELLİKLER	157
5.1.1. Vücut Ağırlığı.....	157
5.1.2. Hakim El	157
5.1.3. Hakim Ayak.....	157
5.2. HİPOTEZ 1: UZUNLUK ÖLÇÜMLERİ.....	157
5.2.1. Boy Uzunluğu.....	157
5.2.2. Büst Uzunluğu.....	158
5.2.3. Kol Uzunluğu	158
5.2.4. Ön Kol Uzunluğu	158
5.2.5. Kulaç Uzunluğu	159
5.2.6. El Uzunluğu	159
5.2.7. Femur Uzunluğu	159
5.2.8. Tibia Uzunluğu.....	159
5.2.9. Hipotez Yorumu	160

5.3. HİPOTEZ 2: GENİŞİK ÖLÇÜMLERİ	160
5.3.1. Omuz Genişliği.....	160
5.3.2. Dirsek Genişliği	160
5.3.3. El Bileği Genişliği.....	161
5.3.4. El Genişliği	161
5.3.5. Bel Genişliği.....	161
5.3.6. Kalça Genişliği	162
5.3.7. Diz Genişliği	162
5.3.8. Ayak Bileği Genişliği	162
5.3.9. Hipotez Yorumu	163
5.4. HİPOTEZ 3: ÇEVRE ÖLÇÜMLERİ	163
5.4.1. Pazu Kası Çevresi (Extension).....	163
5.4.2. Pazu Kası Çevresi (Flexion)	163
5.4.3. El Bileği Çevresi	164
5.4.4. Omuz Çevresi	164
5.4.5. Göğüs Çevresi.....	164
5.4.6. Karın Çevresi	165
5.4.7. Kalça Çevresi.....	165
5.4.8. Uyluk Çevresi.....	165
5.4.9. Baldır Çevresi	165
5.4.10. Hipotez Yorumu	166
5.5. HİPOTEZ 4: VÜCUT YAĞ YÜZDELERİ	166
5.5.1. Vücut Yağ Yüzdesi.....	166
5.5.2. Hipotez Yorumu	167
5.6. HİPOTEZ 5: BİYOMOTOR TESTLER	167
5.6.1. Uzan Eriş Testi.....	167
5.6.2. 20 Metre Sürat Koşusu.....	168
5.6.3. 20 Metre Mekik Koşusu.....	168
5.6.4. Durarak Uzun Atlama.....	168
5.6.5. Dikey Sıçrama.....	169
5.6.6. Sağ El Kavrama Kuvveti.....	169
5.6.7. Sol El Kavrama Kuvveti.....	169
5.6.8. Hipotez Yorumu	170
VI. BÖLÜM: SONUÇ VE ÖNERİLER	171
6.1. SONUÇ.....	171
6.2. ÖNERİLER.....	173
KAYNAKLAR.....	174

EKLER.....	183
EK-1: YAZIŞMALAR	184
EK-2: VERİ FORMU	189
EK-3: VERİLER.....	190
EK-4: İSTATİSTİK TEST SONUÇLARI	208

GRAFİKLER DİZİNİ

GRAFİK 4.1: GRUPLARIN YAŞ ORTALAMASI (CİNSİYET)	66
GRAFİK 4.2: GRUPLARIN YAŞ ORTALAMASI (SPORA KATILIM).....	67
GRAFİK 4.3: GRUPLARIN YAŞ ORTALAMASI (SPOR DALI)	67
GRAFİK 4.4: GRUPLARIN YAŞ ORTALAMASI (SPOR GRUBU).....	68
GRAFİK 4.5: GRUPLARIN VÜCUT AĞIRLIKLARI ORTALAMASI (CİNSİYET)	69
GRAFİK 4.6: GRUPLARIN VÜCUT AĞIRLIKLARI ORTALAMASI (SPORA KATILIM).....	69
GRAFİK 4.7: GRUPLARIN VÜCUT AĞIRLIKLARI ORTALAMASI (SPOR DALI).....	70
GRAFİK 4.8: GRUPLARIN VÜCUT AĞIRLIKLARI ORTALAMASI (SPOR GRUBU)	71
GRAFİK 4.9: GRUPLARIN HAKİM EL ORANI	71
GRAFİK 4.10: GRUPLARIN HAKİM AYAK ORANI.....	72
GRAFİK 4.11: GRUPLARIN SPOR YAŞI ORTALAMASI.....	73
GRAFİK 4.12: GRUPLARIN BOY UZUNLUĞU ORTALAMASI (CİNSİYET)	74
GRAFİK 4.13: GRUPLARIN BOY UZUNLUĞU ORTALAMASI (SPORA KATILIM).....	74
GRAFİK 4.14: GRUPLARIN BOY UZUNLUĞU ORTALAMASI (SPOR DALI).....	75
GRAFİK 4.15: GRUPLARIN BOY UZUNLUĞU ORTALAMASI (SPOR GRUBU)	75
GRAFİK 4.16: GRUPLARIN BÜST UZUNLUĞU ORTALAMASI (CİNSİYET).....	76
GRAFİK 4.17: GRUPLARIN BÜST UZUNLUĞU ORTALAMASI (SPORA KATILIM)	77
GRAFİK 4.18: GRUPLARIN BÜST UZUNLUĞU ORTALAMASI (SPOR DALI)	77
GRAFİK 4.19: GRUPLARIN BÜST UZUNLUĞU ORTALAMASI (SPOR GRUBU).....	78
GRAFİK 4.20: GRUPLARIN KOL UZUNLUĞU ORTALAMASI (CİNSİYET)	79
GRAFİK 4.21: GRUPLARIN KOL UZUNLUĞU ORTALAMASI (SPORA KATILIM).....	79
GRAFİK 4.22: GRUPLARIN KOL UZUNLUĞU ORTALAMASI (SPOR DALI).....	80
GRAFİK 4.23: GRUPLARIN KOL UZUNLUĞU ORTALAMASI (SPOR GRUBU)	80
GRAFİK 4.24: GRUPLARIN ÖN KOL UZUNLUĞU ORTALAMASI (CİNSİYET)	81
GRAFİK 4.25: GRUPLARIN ÖN KOL UZUNLUĞU ORTALAMASI (SPORA KATILIM).....	82
GRAFİK 4.26: GRUPLARIN ÖN KOL UZUNLUĞU ORTALAMASI (SPOR DALI)	82
GRAFİK 4.27: GRUPLARIN ÖN KOL UZUNLUĞU ORTALAMASI (SPOR GRUBU)	83
GRAFİK 4.28: GRUPLARIN KULAÇ UZUNLUĞU ORTALAMASI (CİNSİYET).....	84
GRAFİK 4.29: GRUPLARIN KULAÇ UZUNLUĞU ORTALAMASI (SPORA KATILIM)	84
GRAFİK 4.30: GRUPLARIN KULAÇ UZUNLUĞU ORTALAMASI (SPOR DALI)	85
GRAFİK 4.31: GRUPLARIN KULAÇ UZUNLUĞU ORTALAMASI (SPOR GRUBU).....	85
GRAFİK 4.32: GRUPLARIN EL UZUNLUĞU ORTALAMASI (CİNSİYET).....	86
GRAFİK 4.33: GRUPLARIN EL UZUNLUĞU ORTALAMASI (SPORA KATILIM).....	87
GRAFİK 4.34: GRUPLARIN EL UZUNLUĞU ORTALAMASI (SPOR DALI).....	87
GRAFİK 4.35: GRUPLARIN EL UZUNLUĞU ORTALAMASI (SPOR GRUBU)	88
GRAFİK 4.36: GRUPLARIN FEMUR UZUNLUĞU ORTALAMASI (CİNSİYET).....	89
GRAFİK 4.37: GRUPLARIN FEMUR UZUNLUĞU ORTALAMASI (SPORA KATILIM).....	89

GRAFİK 4.38: GRUPLARIN FEMUR UZUNLUĞU ORTALAMASI (SPOR DALI).....	90
GRAFİK 4.39: GRUPLARIN FEMUR UZUNLUĞU ORTALAMASI (SPOR GRUBU)	90
GRAFİK 4.40: GRUPLARIN TIBİA UZUNLUĞU ORTALAMASI (CİNSİYET)	91
GRAFİK 4.41: GRUPLARIN TIBİA UZUNLUĞU ORTALAMASI (SPORA KATILIM)	92
GRAFİK 4.42: GRUPLARIN TIBİA UZUNLUĞU ORTALAMASI (SPOR DALI)	92
GRAFİK 4.43: GRUPLARIN TIBİA UZUNLUĞU ORTALAMASI (SPOR GRUBU)	93
GRAFİK 4.44: GRUPLARIN OMUZ GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (CİNSİYET)	94
GRAFİK 4.45: GRUPLARIN OMUZ GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (SPORA KATILIM)	94
GRAFİK 4.46: GRUPLARIN OMUZ GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (SPOR DALI)	95
GRAFİK 4.47: GRUPLARIN OMUZ GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (SPOR GRUBU)	95
GRAFİK 4.48: GRUPLARIN DİRSEK GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (CİNSİYET)	96
GRAFİK 4.49: GRUPLARIN DİRSEK GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (SPORA KATILIM)	97
GRAFİK 4.50: GRUPLARIN DİRSEK GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (SPOR DALI)	97
GRAFİK 4.51: GRUPLARIN DİRSEK GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (SPOR GRUBU)	98
GRAFİK 4.52: GRUPLARIN EL BİLEĞİ GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (CİNSİYET)	99
GRAFİK 4.53: GRUPLARIN EL BİLEĞİ GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (SPORA KATILIM)	99
GRAFİK 4.54: GRUPLARIN EL BİLEĞİ GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (SPOR DALI)	100
GRAFİK 4.55: GRUPLARIN EL BİLEĞİ GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (SPOR GRUBU)	100
GRAFİK 4.56: GRUPLARIN EL GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (CİNSİYET)	101
GRAFİK 4.57: GRUPLARIN EL GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (SPORA KATILIM)	102
GRAFİK 4.58: GRUPLARIN EL GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (SPOR DALI)	102
GRAFİK 4.59: GRUPLARIN EL GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (SPOR GRUBU)	103
GRAFİK 4.60: GRUPLARIN BEL GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (CİNSİYET)	104
GRAFİK 4.61: GRUPLARIN BEL GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (SPORA KATILIM)	104
GRAFİK 4.62: GRUPLARIN BEL GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (SPOR DALI)	105
GRAFİK 4.63: GRUPLARIN BEL GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (SPOR GRUBU)	105
GRAFİK 4.64: GRUPLARIN KALÇA GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (CİNSİYET)	106
GRAFİK 4.65: GRUPLARIN KALÇA GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (SPORA KATILIM)	107
GRAFİK 4.66: GRUPLARIN KALÇA GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (SPOR DALI)	107
GRAFİK 4.67: GRUPLARIN KALÇA GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (SPOR GRUBU)	108
GRAFİK 4.68: GRUPLARIN DİZ GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (CİNSİYET)	109
GRAFİK 4.69: GRUPLARIN DİZ GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (SPORA KATILIM)	109
GRAFİK 4.70: GRUPLARIN DİZ GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (SPOR DALI)	110
GRAFİK 4.71: GRUPLARIN DİZ GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (SPOR GRUBU)	110
GRAFİK 4.72: GRUPLARIN AYAK BİLEĞİ GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (CİNSİYET)	111
GRAFİK 4.73: GRUPLARIN AYAK BİLEĞİ GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (SPORA KATILIM)	112
GRAFİK 4.74: GRUPLARIN AYAK BİLEĞİ GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (SPOR DALI)	112
GRAFİK 4.75: GRUPLARIN AYAK BİLEĞİ GENİŞLİĞİ ORTALAMASI (SPOR GRUBU)	113
GRAFİK 4.76: GRUPLARIN PAZU KASI ÇEVRESİ (EXTENSION) ORTALAMASI (CİNSİYET)	114

GRAFİK 4.77: GRUPLARIN PAZU KASI ÇEVRESİ (EXTENSİON) ORTALAMASI (SPORA KATILIM)	114
GRAFİK 4.78: GRUPLARIN PAZU KASI ÇEVRESİ (EXTENSİON) ORTALAMASI (SPOR DALI)	115
GRAFİK 4.79: GRUPLARIN PAZU KASI ÇEVRESİ (EXTENSİON) ORTALAMASI (SPOR GRUBU).....	115
GRAFİK 4.80: GRUPLARIN PAZU KASI ÇEVRESİ (FLEXION) ORTALAMASI (CİNSİYET).....	116
GRAFİK 4.81: GRUPLARIN PAZU KASI ÇEVRESİ (FLEXION) ORTALAMASI (SPORA KATILIM)	117
GRAFİK 4.82: GRUPLARIN PAZU KASI ÇEVRESİ (FLEXION) ORTALAMASI (SPOR DALI)	117
GRAFİK 4.83: GRUPLARIN PAZU KASI ÇEVRESİ (FLEXION) ORTALAMASI (SPOR GRUBU).....	118
GRAFİK 4.84: GRUPLARIN EL BİLEĞİ ÇEVRESİ ORTALAMASI (CİNSİYET).....	119
GRAFİK 4.85: GRUPLARIN EL BİLEĞİ ÇEVRESİ ORTALAMASI (SPORA KATILIM)	119
GRAFİK 4.86: GRUPLARIN EL BİLEĞİ ÇEVRESİ ORTALAMASI (SPOR DALI)	120
GRAFİK 4.87: GRUPLARIN EL BİLEĞİ ÇEVRESİ ORTALAMASI (SPOR GRUBU).....	120
GRAFİK 4.88: GRUPLARIN OMUZ ÇEVRESİ ORTALAMASI (CİNSİYET)	121
GRAFİK 4.89: GRUPLARIN OMUZ ÇEVRESİ ORTALAMASI (SPORA KATILIM)	122
GRAFİK 4.90: GRUPLARIN OMUZ ÇEVRESİ ORTALAMASI (SPOR DALI).....	122
GRAFİK 4.91: GRUPLARIN OMUZ ÇEVRESİ ORTALAMASI (SPOR GRUBU).....	123
GRAFİK 4.92: GRUPLARIN GÖĞÜS ÇEVRESİ ORTALAMASI (CİNSİYET)	124
GRAFİK 4.93: GRUPLARIN GÖĞÜS ÇEVRESİ ORTALAMASI (SPORA KATILIM).....	124
GRAFİK 4.94: GRUPLARIN GÖĞÜS ÇEVRESİ ORTALAMASI (SPOR DALI)	125
GRAFİK 4.95: GRUPLARIN GÖĞÜS ÇEVRESİ ORTALAMASI (SPOR GRUBU)	125
GRAFİK 4.96: GRUPLARIN KARIN ÇEVRESİ ORTALAMASI (CİNSİYET)	126
GRAFİK 4.97: GRUPLARIN KARIN ÇEVRESİ ORTALAMASI (SPORA KATILIM).....	127
GRAFİK 4.98: GRUPLARIN KARIN ÇEVRESİ ORTALAMASI (SPOR DALI)	127
GRAFİK 4.99: GRUPLARIN KARIN ÇEVRESİ ORTALAMASI (SPOR GRUBU)	128
GRAFİK 4.100: GRUPLARIN KALÇA ÇEVRESİ ORTALAMASI (CİNSİYET)	129
GRAFİK 4.101: GRUPLARIN KALÇA ÇEVRESİ ORTALAMASI (SPORA KATILIM).....	129
GRAFİK 4.102: GRUPLARIN KALÇA ÇEVRESİ ORTALAMASI (SPOR DALI).....	130
GRAFİK 4.103: GRUPLARIN KALÇA ÇEVRESİ ORTALAMASI (SPOR GRUBU)	130
GRAFİK 4.104: GRUPLARIN UYLUK ÇEVRESİ ORTALAMASI (CİNSİYET)	131
GRAFİK 4.105: GRUPLARIN UYLUK ÇEVRESİ ORTALAMASI (SPORA KATILIM).....	132
GRAFİK 4.106: GRUPLARIN UYLUK ÇEVRESİ ORTALAMASI (SPOR DALI).....	132
GRAFİK 4.107: GRUPLARIN UYLUK ÇEVRESİ ORTALAMASI (SPOR GRUBU)	133
GRAFİK 4.108: GRUPLARIN BALDIR ÇEVRESİ ORTALAMASI (CİNSİYET)	134
GRAFİK 4.109: GRUPLARIN BALDIR ÇEVRESİ ORTALAMASI (SPORA KATILIM)	134
GRAFİK 4.110: GRUPLARIN BALDIR ÇEVRESİ ORTALAMASI (SPOR DALI)	135
GRAFİK 4.111: GRUPLARIN BALDIR ÇEVRESİ ORTALAMASI (SPOR GRUBU).....	135
GRAFİK 4.112: GRUPLARIN VÜCUT YAĞ YÜZDESİ ORTALAMASI (CİNSİYET).....	136
GRAFİK 4.113: GRUPLARIN VÜCUT YAĞ YÜZDESİ ORTALAMASI (SPORA KATILIM)	137
GRAFİK 4.114: GRUPLARIN VÜCUT YAĞ YÜZDESİ ORTALAMASI (SPOR DALI)	137
GRAFİK 4.115: GRUPLARIN VÜCUT YAĞ YÜZDESİ ORTALAMASI (SPOR GRUBU).....	138

GRAFİK 4.116: GRUPLARIN UZAN ERİŞ TESTİ ORTALAMASI (CİNSİYET)	139
GRAFİK 4.117: GRUPLARIN UZAN ERİŞ TESTİ ORTALAMASI (SPORA KATILIM)	139
GRAFİK 4.118: GRUPLARIN UZAN ERİŞ TESTİ ORTALAMASI (SPOR DALI).....	140
GRAFİK 4.119: GRUPLARIN UZAN ERİŞ TESTİ ORTALAMASI (SPOR GRUBU)	140
GRAFİK 4.120: GRUPLARIN 20 METRE SÜRAT KOŞUSU ORTALAMASI (CİNSİYET)	141
GRAFİK 4.121: GRUPLARIN 20 METRE SÜRAT KOŞUSU ORTALAMASI (SPORA KATILIM).....	142
GRAFİK 4.122: GRUPLARIN 20 METRE SÜRAT KOŞUSU ORTALAMASI (SPOR DALI)	142
GRAFİK 4.123: GRUPLARIN 20 METRE SÜRAT KOŞUSU ORTALAMASI (SPOR GRUBU).....	143
GRAFİK 4.124: GRUPLARIN 20 METRE MEKİK KOŞUSU ORTALAMASI (CİNSİYET)	144
GRAFİK 4.125: GRUPLARIN 20 METRE MEKİK KOŞUSU ORTALAMASI (SPORA KATILIM).....	144
GRAFİK 4.126: GRUPLARIN 20 METRE MEKİK KOŞUSU ORTALAMASI (SPOR DALI).....	145
GRAFİK 4.127: GRUPLARIN 20 METRE MEKİK KOŞUSU ORTALAMASI (SPOR GRUBU)	146
GRAFİK 4.128: GRUPLARIN DURARAK UZUN ATLAMA ORTALAMASI (CİNSİYET)	146
GRAFİK 4.129: GRUPLARIN DURARAK UZUN ATLAMA ORTALAMASI (SPORA KATILIM).....	147
GRAFİK 4.130: GRUPLARIN DURARAK UZUN ATLAMA ORTALAMASI (SPOR DALI).....	148
GRAFİK 4.131: GRUPLARIN DURARAK UZUN ATLAMA ORTALAMASI (SPOR GRUBU)	148
GRAFİK 4.132: GRUPLARIN DIKEY SIÇRAMA ORTALAMASI (CİNSİYET)	149
GRAFİK 4.133: GRUPLARIN DIKEY SIÇRAMA ORTALAMASI (SPORA KATILIM).....	150
GRAFİK 4.134: GRUPLARIN DIKEY SIÇRAMA ORTALAMASI (SPOR DALI).....	150
GRAFİK 4.135: GRUPLARIN DIKEY SIÇRAMA ORTALAMASI (SPOR GRUBU)	151
GRAFİK 4.136: GRUPLARIN SAĞ EL KAVRAMA KUVVETİ ORTALAMASI (CİNSİYET)	152
GRAFİK 4.137: GRUPLARIN SAĞ EL KAVRAMA KUVVETİ ORTALAMASI (SPORA KATILIM).....	152
GRAFİK 4.138: GRUPLARIN SAĞ EL KAVRAMA KUVVETİ ORTALAMASI (SPOR DALI).....	153
GRAFİK 4.139: GRUPLARIN SAĞ EL KAVRAMA KUVVETİ ORTALAMASI (SPOR GRUBU)	153
GRAFİK 4.140: GRUPLARIN SOL EL KAVRAMA KUVVETİ ORTALAMASI (CİNSİYET).....	154
GRAFİK 4.141: GRUPLARIN SOL EL KAVRAMA KUVVETİ ORTALAMASI (SPORA KATILIM)	155
GRAFİK 4.142: GRUPLARIN SOL EL KAVRAMA KUVVETİ ORTALAMASI (SPOR DALI)	155
GRAFİK 4.143: GRUPLARIN SOL EL KAVRAMA KUVVETİ ORTALAMASI (SPOR GRUBU).....	156

RESİMLER DİZİNİ

RESİM 3.1: VÜCUT AĞIRLIĞI ÖLÇÜMÜ.....	45
RESİM 3.2: BÜST UZUNLUĞU	46
RESİM 3.3: KOL UZUNLUĞU.....	46
RESİM 3.4: ÖN KOL UZUNLUĞU.....	47
RESİM 3.5: KULAÇ UZUNLUĞU	47
RESİM 3.6: EL UZUNLUĞU	48
RESİM 3.7: FEMUR UZUNLUĞU	48
RESİM 3.8: TİBİA UZUNLUĞU.....	49
RESİM 3.19: PAZU KASI ÇEVRESİ (EXTENSION)	51
RESİM 3.10: PAZU KASI ÇEVRESİ (FLEXION)	51
RESİM 3.11: EL BİLEĞİ ÇEVRESİ.....	52
RESİM 3.12: OMUZ ÇEVRESİ	52
RESİM 3.13: GÖĞÜS ÇEVRESİ.....	53
RESİM 3.14: KARIN ÇEVRESİ	53
RESİM 3.15: KALÇA ÇEVRESİ.....	53
RESİM 3.16: UYLUK ÇEVRESİ	54
RESİM 3.17: BALDIR ÇEVRESİ.....	54
RESİM 3.18: PAZU DERİ ALTI YAĞ ÖLÇÜMÜ	55
RESİM 3.19: ARKA KOL DERİ ALTI YAĞ ÖLÇÜMÜ	55
RESİM 3.20: GÖĞÜS DERİ ALTI YAĞ ÖLÇÜMÜ	56
RESİM 3.21: KÜREK KEMİĞİ ALTI DERİ ALTI YAĞ ÖLÇÜMÜ	56
RESİM 3.22: KARIN DERİ ALTI YAĞ ÖLÇÜMÜ	57
RESİM 3.23: KALÇA ÜSTÜ DERİ ALTI YAĞ ÖLÇÜMÜ.....	57
RESİM 3.24: UYLUK DERİ ALTI YAĞ ÖLÇÜMÜ	58
RESİM 3.25: BALDIR DERİ ALTI YAĞ ÖLÇÜMÜ.....	58
RESİM 3.26: UZAN ERİŞ TESTİ	61
RESİM 3.27: 20 METRE SÜRAT KOŞUSU.....	62
RESİM 3.28: 20 METRE MEKİK KOŞUSU	62
RESİM 3.29: DURARAK UZUN ATLAMA	63
RESİM 3.31: SAĞ EL KAVRAMA KUVVETİ	64
RESİM 3.32: SOL EL KAVRAMA KUVVETİ.....	65

ŞEKİLLER DİZİNİ

ŞEKİL 1: POLİS MESLEK YÜKSEKOKULU FİZİKSEL YETERLİLİK SINAVI	18
--	----

TABLOLAR DİZİNİ

TABLO 1: GÜVENLİK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ 1.SINIF 1.YARIYIL DERSLERİ.....	8
TABLO 2: GÜVENLİK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ 1.SINIF 2.YARIYIL DERSLERİ.....	9
TABLO 3: GÜVENLİK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ 2.SINIF 3.YARIYIL DERSLERİ.....	9
TABLO 4: GÜVENLİK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ 2.SINIF 4.YARIYIL DERSLERİ.....	10
TABLO 5: GÜVENLİK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ 3.SINIF 5.YARIYIL DERSLERİ.....	10
TABLO 6: GÜVENLİK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ 3.SINIF 6.YARIYIL DERSLERİ.....	11
TABLO 7: GÜVENLİK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ 4.SINIF 7.YARIYIL DERSLERİ.....	11
TABLO 8: GÜVENLİK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ 4.SINIF 8.YARIYIL DERSLERİ.....	12
TABLO 9: POLİS MESLEK YÜKSEKOKULU 1.SINIF 1.YARIYIL DERSLERİ.....	20
TABLO 10: POLİS MESLEK YÜKSEKOKULU 1.SINIF 2.YARIYIL DERSLERİ.....	20
TABLO 11: POLİS MESLEK YÜKSEKOKULU 2.SINIF 3.YARIYIL DERSLERİ.....	21
TABLO 12: POLİS MESLEK YÜKSEKOKULU 2.SINIF 4.YARIYIL DERSLERİ.....	21
TABLO 13: GRUP VE DENEK SAYILARI.....	43
TABLO 14: SPOR GRUBU VE SPOR DALINA GÖRE SPORCU SAYISI (ERKEK).....	44
TABLO 15: CİNSİYETE GÖRE SPOR YAPMA SÜRESİ (YIL)	72

SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ

- EGM : Emniyet Genel Müdürlüğü
- PA : Polis Akademisi
- GBF : Güvenlik Bilimleri Fakültesi
- GBE : Güvenlik Bilimleri Enstitüsü
- ABE : Adli Bilimler Enstitüsü
- PMYO : Polis Meslek Yüksek Okulu
- SD : Standart Sapma
- P : İstatistiksel Anlamlılık Düzeyi (0.05)
- SİG. : İstatistiksel Anlamlılık Düzeyi (0.05)
- KG : Kilogram
- CM : Santimetre
- % : Yüzde
- ORT. : Ortalama
- SD : Standart Sapma
- MM : Milimetre
- S : Saniye

I. BÖLÜM: GİRİŞ

GİRİŞ

Güvenlik hizmetlerini yerine getiren polis görevinin gereği olarak bazı zorluklarla ve tehlikelerle karşı karşıyadır. Polis genel asayişi, halkın can ve mal güvenliğini korurken öte yandan her türlü tehlikeye karşı kendi can güvenliğini de korumak durumundadır. Polis yerine getirdiği hizmetin gereği olarak, genellikle olumsuz durumlarla ve suçlarla mücadele etmek durumundadır, buna paralel olarak her türlü tehlikeye ve gelişmeye karşı her an hazırlıklı olmalıdır (44).

Polislik mesleği yüksek risk taşıyan bir meslek olduğundan, bu risklerin ortaya çıkardığı olumsuz koşullarla mücadele etmek ve suçlarla mücadele konusunda yüksek efor sarf etmek durumundadır. Her polisin en önemli düşüncesi hayatta kalmaktır. İşin oldukça zor ve riskli olan polis görevi esnasında ve dışında karşılaşabileceği tehlikelerin farkında olmalıdır. Her zaman tetikte ve istekli olmayan memur kendisi, görev arkadaşı, çevredeki masum insanlar ve hatta bazen de suçlunun ciddi bir şekilde yaralanması veya ölmesi ile sonuçlanabilecek ciddi riskleri üzerinde taşımaktadır. Bu nedenle polis sağlıklı, dinç ve fiziksel kapasitesi üst düzeyde olmalıdır (44).

Bu nedenle iyi bir polis, gerek fiziksel ve ruhsal sağlığını korumak, gerekse, uzun yıllar verimli bir şekilde hizmet sunmak için düzenli olarak egzersiz ve spor yapmalıdır, bu sayede her türlü zorluğa karşı hazırlıklı ve dirençli olurken, aynı zamanda sağlıklı bir bedene sahip olacaktır (89).

1.1. ARAŞTIRMANIN ÖNEMİ

Fiziksel yeterlilik birçok alanda olduğu gibi güvenlik alanında da büyük önem arz etmektedir. Polisin görevi temel olarak halkın güvenliğini sağlamaktır. Polis bu görevini yerine getirirken çeşitli etkenlerle mücadele etmektedir. Bu yönüyle hem fiziksel hem de zihinsel olarak polisin zinde olması gerekmektedir.

Polis Akademisi, Emniyet Teşkilatına güvenlik alanında dünyadaki gelişmeleri yakından takip edebilecek, insan hak ve özgürlüklerine saygılı, toplumun huzur ve güvenliğini sağlamada yeterli donanıma sahip, yüksek verimlilik

seviyesinde çalışan ve çalıştırabilen amir ve memur yetiştirmektedir. Bu yönüyle Polis Akademisi öğrencilerinin fiziksel, antropometrik ve motor özelliklerinin araştırılması Emniyet Teşkilatına yetişen personelin yapısını görmesi açısından katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

Bu çalışma; Polis Akademisine uygun öğrenci profilinin belirlenmesi, beden eğitimi ve polis savunma teknikleri ders müfredatlarına sağlayacağı katkı ve süreç içerisindeki gelişmelerin takip edilebilmesi açısından önemlidir. Ayrıca elde edilen verilerin farklı alanlardaki bu yaş grubu sporcularda yapılan ölçümlere yönelik araştırmalar için mukayese olanağı sağlaması beklenmektedir.

1.2. ARAŞTIRMANIN AMACI

Bu çalışmada; Polis Akademisi öğrencilerinin bazı fiziksel ve antropometrik özellikleri ile esneklik, sürat, dayanıklılık, sıçrama, kuvvet ve vücut yağ yüzdelerinin araştırılması amaçlanmıştır.

1.3. PROBLEM CÜMLESİ

Polis Akademisi öğrencilerinin bazı fiziksel, antropometrik ve motor özelliklerinin araştırılması.

1.3.1. Alt Problemler

1. Polis Akademisi öğrencilerinin cinsiyet, spora katılım durumu, spor dalı ve spor grubuna göre uzunluk ölçümleri bakımından aralarında bir fark var mıdır?

2. Polis Akademisi öğrencilerinin cinsiyet, spora katılım durumu, spor dalı ve spor grubuna göre genişlik ölçümleri bakımından aralarında bir fark var mıdır?

3. Polis Akademisi öğrencilerinin cinsiyet, spora katılım durumu, spor dalı ve spor grubuna göre çevre ölçümleri bakımından aralarında bir fark var mıdır?

4. Polis Akademisi öğrencilerinin cinsiyet, spora katılım durumu, spor dalı ve spor grubuna göre vücut yağ yüzdesi ölçümleri bakımından aralarında bir fark var mıdır?

5. Polis Akademisi öğrencilerinin cinsiyet, spora katılım durumu, spor dalı ve spor grubuna göre biyomotor test ölçümleri bakımından aralarında bir fark var mıdır?

1.4. HİPOTEZLER

1. Polis Akademisi öğrencilerinin cinsiyet, spora katılım durumu, spor dalı ve spor grubuna göre uzunluk ölçümleri bakımından aralarında bir fark yoktur.

2. Polis Akademisi öğrencilerinin cinsiyet, spora katılım durumu, spor dalı ve spor grubuna göre genişlik ölçümleri bakımından aralarında bir fark yoktur.

3. Polis Akademisi öğrencilerinin cinsiyet, spora katılım durumu, spor dalı ve spor grubuna göre çevre ölçümleri bakımından aralarında bir fark yoktur.

4. Polis Akademisi öğrencilerinin cinsiyet, spora katılım durumu, spor dalı ve spor grubuna göre vücut yağ yüzdesi ölçümleri bakımından aralarında bir fark yoktur.

5. Polis Akademisi öğrencilerinin cinsiyet, spora katılım durumu, spor dalı ve spor grubuna göre biyomotor test ölçümleri bakımından aralarında bir fark yoktur.

1.5. ARAŞTIRMANIN VARSAYIMLARI

1. Çalışmaya katılan deneklerin evreni temsil edecek nitelikte oldukları varsayılmıştır.

2. Çalışmaya katılan deneklerin ölçüm öncesi ve esnasında herhangi bir etkenden olumsuz etkilenmedikleri varsayılmıştır.

3. Çalışmada kullanılan araç-gereçlerin standartlara uygun ve ölçümlerin doğru şekilde yapılmasını sağlayacak düzeyde oldukları varsayılmıştır.

4. Deneklerin ölçüm prosedürlerine eksiksiz uydukları varsayılmıştır.

5. Deneklerin uygulanan testlerde üst düzey efor sarf ettikleri varsayılmıştır.

6. Sporcu grup öğrencilerinin düzenli olarak antrenman yaptıkları varsayılmıştır.

7. Ölçümlerin sporcu ve sedanter grup öğrencilerine aynı şartlarda uygulandığı varsayılmıştır.

8. Çalışmada uygulanan istatistik yöntemlerinin, değerlendirmelerinin geçerli ve güvenilir olduğu varsayılmıştır.

1.6. ARAŞTIRMANIN SINIRLILIKLARI

1. Araştırma literatür taraması sonucu ulaŐılan bilgi ve veriler ile sınırlıdır.
2. Araştırma Bitlis, İstanbul Şükrü Balcı ve Samsun 19 Mayıs Polis Meslek Yüksek Okulundan 608 öğrenci ile sınırlıdır.
3. Araştırma profesyonel olmayan sporcular ile sınırlıdır.
4. Araştırma veri toplama araçlarından elde edilen verilerle sınırlıdır.

II. BÖLÜM: GENEL BİLGİLER

2.1. POLİS VE POLİSLİK KAVRAMLARI

Polis deyimi çeşitli evrelerden geçmiş, kökeni Yunanca ve Latince 'den gelen bir kelimedir. Eski Yunanca 'da politika anlamına gelen "politeia" ve aynı anlama gelen Latince karşılığı "politia" ile İngilizce 'deki karşılığı olan "policy" kelimelerinden türemiştir. Eski Yunan'da "kent" veya "şehir", Latince 'de "kamusal yönetim", "siyasi teşkilat" karşılığı kullanılan "polis", daha sonradan anlamını genişleterek "kent teşkilatı" ve "devlet yönetimi" gibi manalarda da kullanılmıştır. Bu anlamda polis deyimi, sitenin tüm kamu hizmetlerinin karşılığı olarak ifade edilmiştir (75, 84, 20).

Polis deyimi bugün, çeşitli sözlüklerde; kent içinde kamu düzenini, huzur ve güvenliği sağlayan örgüt, kolluk, zabıta, şehirde güvenliği sağlamakla görevli kişiler anlamında kullanılmaktadır (39).

3201 sayılı Emniyet Teşkilatı Kanunu'nda (1937) Polis; "Silahlı icra ve inzibat kuvveti" olarak tanımlanır (16).

2559 sayılı Polis Vazife ve Salahiyet Kanunu'nda (1934) ise Polis; "Asayiş, amme, şahıs tasarruf emniyetini ve mesken masuniyetini korur. Halkın ırz, can ve malını muhafaza ve ammenin istirahatini temin eder. Yardım isteyenlere yardıma muhtaç olan çocuk, alil ve acizlere muavenet eder. Kanun ve nizamnamelerinin kendisine verdiği vazifeleri yapar" denilmek suretiyle esnek bir biçimde asli görevleri ve yetkileri ifadesini bulmuş oluyor (68).

Türk polis literatüründe; Polis, kamu düzeni ve güvenliğini koruyan, yasaların eşit ve adil uygulanmasını sağlayan, kanun ve nizamların kendisine verdiği görevleri yerine getiren emniyet hizmetleri sınıfından silahlı bir kuvvettir (84).

Polisin düzenlemekle görevli olduğu güvenlik; insanların en temel ihtiyaçlarından bir olup, herhangi bir tehlikeden uzak bulunma, emin ve rahat olma durumudur (75).

Her çağda ve toplumda, değişik adlar altında yer almış bu teşkilat, toplumun gelişmesine paralel bir gelişme göstererek, günümüzdeki durumuna ermiştir. Hukuk

devleti anlayışında ‘Polis’; kaynağını ve gücünü kanunlardan alan bir kamu görevlisidir (9).

2.2. POLİS AKADEMİSİ

Emniyet Teşkilâtının memur, amir ve yönetici ihtiyacını karşılamak üzere ön lisans, lisansüstü eğitim-öğretim, bilimsel araştırma, yayın ve danışmanlık yapan, bünyesinde fakülte, enstitü ve polis meslek yüksekokulları bulunan bilimsel özerkliğe sahip yükseköğretim kurumunu ifade eder (69).

2.2.1. Tarihçesi

Polis Akademisi, 3201 Sayılı Emniyet Teşkilatı Kanununun 18. Maddesi gereğince orta ve üst kademe yöneticilerini yetiştirmek üzere, Polis Enstitüsü adı altında bir yıllık meslek içi Yüksek Okul olarak 06 Kasım 1937 yılında kurulmuştur.

Polis Enstitüsü'ndeki Eğitim Milli Eğitim Bakanlığı Talim Terbiye Kurulu Kararlarıyla 1940 yılında iki yıllık, 1962 yılında üç yıllık yüksekokullar içerisine alınmış olup 1980 yılından itibaren öğretim süresi 4 yıla çıkarılmıştır.

Anayasamızın 132. Maddesi ve Yükseköğretim Kanununun 2. Maddesi gereğince, ayrı bir kanuni yapıya kavuşturulmuş ve 06 Aralık 1984 tarihinde 3087 Sayılı Polis Yüksek Öğretim Kanunu ile Polis Akademisi adını alıp 4 yıllık lisans düzeyinde eğitim-öğretim veren bir Yükseköğretim kurumu haline getirilmiştir.

Emniyet Teşkilatı'nın ihtiyaç duyduğu diğer branşlardaki personel ihtiyacını karşılamak amacıyla, 3201 sayılı Emniyet Teşkilatı Kanunu kapsamında 1989 yılında değişiklik yapılarak 1991 yılından itibaren Fakülte Yüksek Okullar (FYO) adı altında öğrenci alınmaya başlanmış ve bu hizmetlerin yürütülmesi için Polis Akademisi görevlendirilmiştir.

Polis Akademisi; 25 Nisan 2001 tarih ve 4652 sayılı kanunla, Polis Üniversitesi anlayışıyla yeniden yapılandırılmıştır.

Bünyesinde eğitim hizmeti veren Güvenlik Bilimleri Fakültesi, Güvenlik Bilimleri ve Adli Bilimler Enstitüsü, 28 Polis Meslek Yüksek Okulu ile üniversite statüsüne kavuşturulmuştur.

2.2.2. Güvenlik Bilimleri Fakültesi

Lisans düzeyinde eğitim-öğretim, bilimsel araştırma ve yayın yapan; kendisine birimler bağlanabilen yükseköğretim kurumunu ifade eder (PYÖK).

Güvenlik Bilimleri Fakültesi; 25.04.2001 tarihli Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren 4652 sayılı Polis Yüksek Öğretim Kanunu ile Polis Akademisi Başkanlığı bünyesinde lisans düzeyinde eğitim vermek üzere kurulmuştur. Fakülte'nin asıl amacı Emniyet Genel Müdürlüğü'nün ihtiyaç duyduğu ilk düzey polis yöneticilerinin yetiştirilmesidir. Fakülteden mezun olan öğrenciler mezuniyetlerini müteakip Emniyet Teşkilatı'nın değişik birimlerine Komiser Yardımcısı rütbesiyle atanmaktadır.

Fakülte altı Bölüm Başkanlığından oluşmaktadır. Bunlar;

1. Ceza Adaleti Bölüm Başkanlığı,
2. Güvenlik Yönetimi Bölüm Başkanlığı,
3. Kamu Yönetimi Bölüm Başkanlığı,
4. Zorunlu ve Uygulamalı Dersler Bölüm Başkanlığı,
5. Uluslararası Güvenlik Bilimleri Bölüm Başkanlığı,
6. Sınır Güvenliği Bölüm Başkanlığıdır.

Fakültede verilen eğitim sekiz dönem olacak şekilde toplam dört başarılı yıl sürmektedir. Her dönem en az 14 hafta sürmektedir.

Öğrencilerin gerek teorik gerekse de pratik bakımdan en son uygulama ve anlayışlar ışığında yetiştirilmesine çalışılmaktadır. Ayrıca öğrencilerin hukuki bakımdan kuvvetli bir donanımla, evrensel ifade özgürlüğü ile insan haklarına saygılı birer birey olarak yetiştirilmelerine son derece özen gösterilmektedir.

Polis Akademisi, Bologna Sürecine katılmış bir yükseköğretim kurumu olarak, Güvenlik Bilimleri Fakültesi öğrencilerine Avrupa Kredi Transfer Sistemi'ne uyumlu bir eğitim-öğretim sunmaktadır.

Uluslararası polis işbirliğinin en önemli enstrümanlarından birisi de ortak eğitim programlarının uygulanmasıdır. Ülkemizin uluslararası güvenlik alanındaki işbirliğine katkısının artırılması ve uluslararası güvenlik politikalarının tespitinde etkinlik kazanmasının temini için ikili anlaşmalarla birçok coğrafi ve kültürel komşu

ülkeden öğrenciler Güvenlik Bilimleri Fakültesinde eğitim görmektedir. Fakültede 19 farklı ülkeden öğrenci bulunmaktadır (66).

2.2.2.1. Güvenlik Bilimleri Fakültesi Dersleri

Tablo 1: Güvenlik Bilimleri Fakültesi 1.Sınıf 1.Yarıyıl Dersleri

BİRİNCİ SINIF

1. YARIYIL (GÜZ)			
Kod	Kredili Dersler	DERS SAATİ	AKTS
GBF 101	Hukuk Başlangıcı	2	4
GBF 103	Polisiğe Giriş	2	3
GBF 105	İktisat	2	3
GBF 107	Sosyoloji	2	3
GBF 111	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	2	3
GBF 123	Anayasa Hukuku I	2	4
GBF 115	Türk Dili I	2	2
Katsayılı Dersler			
GBF611	Yabancı Dil I İngilizce I (Elementary) (Pre-Intermediate) (Intermediate I)	2	2 2 2
GBF615	Fransızca I		2
GBF613	Almanca I		2
GBF 109	Bilişim Teknolojileri	2	2
GBF 125	Silah Mekanik Bilgisi I	2	2
GBF 121	Beden Eğitimi I	2	1
GBF 127	Yakın Savunma I	2	1
GBF 702	Rehber Danışmanlık	2	-
Toplam		24	30

Tablo 2: Güvenlik Bilimleri Fakültesi 1.Sınıf 2.Yarıyıl Dersleri

BİRİNCİ SINIF			
2. YARIYIL (BAHAR)			
Kod	Kredili Dersler	DERS SAATI	AKTS
GBF 124	Anayasa Hukuku II	2	4
GBF104	Polis Etiği	2	4
GBF106	Suç Psikolojisi	2	4
GBF110	Trafik Hukuku	2	4
GBF108	Türkiye'nin Toplumsal Yapısı	2	4
GBF114	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2
GBF116	Türk Dili II	2	2
Katsayılı Dersler			
GBF612	Yabancı Dil II İngilizce II (Pre-Intermediate) (Intermediate II)	2	2 2
GBF616	Fransızca II		2
GBF614	Almanca II		2
GBF 126	Temel Atış Teknikleri I	2	2
GBF122	Beden Eğitimi II	2	1
GBF 128	Yakın Savunma II	2	1
GBF 702	Rehber Danışmanlık	2	-
Toplam		24	30

Tablo 3: Güvenlik Bilimleri Fakültesi 2.Sınıf 3.Yarıyıl Dersleri

İKİNCİ SINIF			
3. YARIYIL (GÜZ)			
Kod	Kredili Dersler	DERS SAATI	AKTS
GBF201	Polis Meslek Hukuku I	2	3
GBF203	Uluslararası Hukuk	2	3
GBF 229	Kamu Yönetimi	2	3
GBF207	Kriminoloji I	2	4
GBF 224	Trafik Yönetimi ve Denetimi	2	3
GBF211	Ceza Hukuku (Genel) I	2	4
GBF213	Siyasi Tarih	2	3
GBF215	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2
Katsayılı Dersler			
GBF621	Yabancı Dil III İngilizce III (Pre-Intermediate) (Intermediate)	2	2 2
GBF625	Fransızca III		2
GBF623	Almanca III		2
GBF 225	Silah Mekanik Bilgisi II	2	1
GBF221	Beden Eğitimi III	2	1
GBF 227	Yakın Savunma III	2	1
GBF 702	Rehber Danışmanlık	2	-
Toplam		24	30

Tablo 4: Güvenlik Bilimleri Fakültesi 2.Sınıf 4.Yarıyıl Dersleri

İKİNCİ SINIF			
4. YARIYIL (BAHAR)			
Kod	Kredili Dersler	DERS SAATI	AKTS
GBF202	Polis Meslek Hukuku II	2	3
GBF208	Kriminoloji II	2	3
GBF204	Uluslararası İlişkiler	2	3
GBF231	İnsan Kaynakları Yönetimi	2	3
GBF212	Ceza Hukuku (Genel) II	2	4
GBF230	Medeni Hukuk	2	3
GBF214	Türk Siyasal Hayatı	2	3
GBF216	Sosyal Psikoloji	2	3
Katsayılı Dersler			
GBF622	Yabancı Dil IV İngilizce IV (Intermediate)	2	2
GBF626	Fransızca IV		2
GBF624	Almanca IV		2
GBF 226	Temel Atış Teknikleri II	2	1
GBF222	Beden Eğitimi IV	2	1
GBF228	Yakın Savunma IV	2	1
GBF 702	Rehber Danışmanlık	2	-
Toplam		24	30

Tablo 5: Güvenlik Bilimleri Fakültesi 3.Sınıf 5.Yarıyıl Dersleri

ÜÇÜNCÜ SINIF			
5. YARIYIL (GÜZ)			
Kod	Kredili Dersler	DERS SAATI	AKTS
GBF301	İnsan Hakları	2	4
GBF303	Yabancılar Hukuku	2	3
GBF308	Çağdaş Siyasal Akımlar	2	3
GBF307	Polis ve Halkla İlişkiler	2	3
GBF313	Ceza Hukuku (Özel) III	2	4
GBF311	Kamu Maliyesi	2	3
GBF309	İdare Hukuku	2	3
GBF	Seçimlik Ders I	2	2
Katsayılı Dersler			
GBF GBF631 GBF635 GBF633	Yabancı Dil V İngilizce V Fransızca V Almanca V	2	2
GBF 325	Taktik ve Operasyonel Atış Teknikleri I	2	1
GBF321	Beden Eğitimi V	2	1
GBF 327	Polis Savunma Taktikleri I	2	1
GBF 702	Rehber Danışmanlık	2	-
Toplam		24	30

Tablo 6: Güvenlik Bilimleri Fakültesi 3.Sınıf 6.Yarıyıl Dersleri

ÜÇÜNCÜ SINIF			
6. YARIYIL (BAHAR)			
Kod	Kredili Dersler	DERS SAATI	AKTS
GBF302	Organize Suçlar	2	3
GBF304	Yolsuzluk ve Mali Suçlar	2	3
GBF306	Önleyici Polislik	2	3
GBF 329	Mesleki Yazışma Yöntemleri	2	4
GBF310	Avrupa İnsan Hakları Hukuku	2	3
GBF312	Avrupa Birliği Hukuku	2	3
GBF314	Ceza Hukuku (Özel) IV	2	4
GBF	Seçimlik Ders II	2	2
Katsayılı Dersler			
GBF	Yabancı Dil VI	2	2
GBF632	İngilizceVI		
GBF636	FransızcaVI		
GBF634	Almanca VI		
GBF 326	Taktik ve Operasyonel Atış Teknikleri II	2	1
GBF322	Beden Eğitimi VI	2	1
GBF 328	Polis Savunma Taktikleri II	2	1
GBF 702	Rehber Danışmanlık	2	-
Toplam		24	30

Tablo 7: Güvenlik Bilimleri Fakültesi 4.Sınıf 7.Yarıyıl Dersleri

DÖRDÜNCÜ SINIF			
7. YARIYIL (GÜZ)			
Kod	Kredili Dersler	DERS SAATİ	AKTS
GBF401	Ceza Muhakemesi Hukuku I	2	4
GBF403	Olay Yeri İnceleme	2	3
GBF405	İstihbarat	2	3
GBF 425	Adli Soruşturma Yöntemleri	2	4
GBF409	Disiplin Hukuku	2	4
GBF412	Toplumsal Olayların Yönetimi	2	3
GBF	Seçimlik Ders I	2	2
GBF	Uygulamalı Polislik	2	2
Katsayılı Dersler			
GBF641	Mesleki Yabancı Dil I	2	2
GBF645	Mesleki İngilizce I		
GBF643	Mesleki Fransızca I		
GBF643	Mesleki Almanca I		
GBF 426	Taktik ve Operasyonel Atış Teknikleri III	2	1
GBF 428	Polis Savunma Taktikleri III	2	1
GBF430	Beden Eğitimi VII	2	1
GBF701	Bitirme Tezi	2	-
GBF 702	Rehber Danışmanlık	2	-
Toplam		24	30

Tablo 8: Güvenlik Bilimleri Fakültesi 4.Sınıf 8.Yarıyıl Dersleri

DÖRDÜNCÜ SINIF			
8. YARIYIL (BAHAR)			
Kod	Kredili Dersler	DERS SAATI	AKTS
GBF402	Ceza Muhakemesi Hukuku II	2	4
GBF404	Adli Bilimler	2	3
GBF	Uygulamalı Polislik	2	4
GBF411	Uygulamalı Davranış Bilimleri	2	3
GBF410	Terörizm	2	3
GBF406	Polis Yönetimi	2	4
GBF	Seçimlik Ders II	2	2
Katsayılı Dersler			
GBF	Mesleki Yabancı Dil II		
GBF642	Mesleki İngilizce II	2	2
GBF646	Mesleki Fransızca II		
GBF644	Mesleki Almanca II		
GBF427	Taktik ve Operasyonel Atış Teknikleri IV	2	1
GBF429	Polis Savunma Taktikleri IV	2	1
GBF431	Beden Eğitimi VIII	2	1
GBF701	Bitirme Tezi	2	2
GBF 702	Rehber Danışmanlık	2	-
	Toplam	22	30

2.2.3. Güvenlik Bilimleri Enstitüsü

Başkanlığa bağlı olarak ilgili bilim dallarında lisansüstü eğitim-öğretim, bilimsel araştırma, inceleme ve yayın faaliyetlerinde bulunan ve öğretim elemanı yetiştiren yükseköğretim kurumunu ifade eder (69).

Güvenlik Bilimleri Enstitüsü, Polis Akademisi Başkanlığı'nın Fakülte ve Yüksek Okulları'ndaki öğretim üyesi ihtiyacını karşılamayı ve Güvenlik Bilimleri alanında uzman personel yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

İlgili bilim dallarında lisansüstü eğitim öğretim yapmak, Emniyet Teşkilatı için öğretim elemanı yetiştirmek, bilimsel araştırma, inceleme ve yayın faaliyetlerinde bulunmak, akademik danışmanlık hizmetleri yapmak, bilimsel toplantı, sempozyum, konferans, seminer düzenlemek, Güvenlik personeline, ihtiyaç duyduğu alanlarda uzmanlık ve yönetim nosyonu kazandırmak amacı ile eğitim-öğretim vermek, kurs ve sertifika programları düzenlemek gibi faaliyetler Enstitü'nün ana faaliyet alanları arasında bulunmaktadır.

2.2.4. Adli Bilimler Enstitüsü

Başkanlığa bağlı olarak ilgili bilim dallarında lisansüstü eğitim-öğretim, bilimsel araştırma, inceleme ve yayın faaliyetlerinde bulunan ve öğretim elemanı yetiştiren yükseköğretim kurumunu ifade eder (69).

Adli Bilimler Enstitüsü Müdürlüğü, Emniyet Genel Müdürlüğü ve Polis Akademisi Başkanlığının ihtiyaç duyduğu alanlarda öğretim elemanı ve uzman personel yetiştirmek amacıyla, kuruluş çalışmalarını tamamlayarak 06 Mart 2012 tarihli Bakanlar Kurulu kararına istinaden faaliyetlerine başlamıştır.

Lisansüstü programlarda, Emniyet Genel Müdürlüğünün çeşitli birimlerinde görevli olan Emniyet Hizmetleri Sınıfı personelinin yanı sıra; Adalet Bakanlığı, Türk Silahlı Kuvvetleri, İçişleri Bakanlığı ve diğer bakanlıklar ile özel sektörden ilgili personele yönelik genel anlamda adli bilimlerin bütün alanlarını kapsayacak biçimde eğitim verilmesi planlanmaktadır.

2.2.5. Polis Meslek Yüksekokulları

Emniyet Teşkilâtının polis memuru ihtiyacını karşılamak üzere ön lisans düzeyinde eğitim-öğretim ve uygulama yapan yükseköğretim kurumunu ifade eder (86).

Emniyet Teşkilatının ihtiyacı olan polis memurlarını yetiştirmek üzere Polis Akademisine bağlı, 2 yıl süre ile ön lisans düzeyinde, parasız yatılı, üniformalı, beslenme, barınma ve sağlık giderlerinin devletçe karşılandığı mesleki eğitim-öğretim ve uygulama yapan eğitim kurumlarıdır.

Yüksekokulların amacı (66) öğrencileri;

Atatürk İlke ve İnkılapları doğrultusunda Atatürk milliyetçiliği, demokratik ve laik sosyal hukuk devleti ilkelerine bağlı,

Devletin Ülkesi ve Milleti ile bölünmez bütünlüğüne duyarlı,

Türkiye Cumhuriyeti Devletine karşı görev ve sorumluluklarını bilen ve bunları davranış haline getiren,

Türk Milletinin milli, ahlaki, insani, manevi ve kültürel değerlerini taşıyan,

Türk olmanın şeref ve mutluluğunu duyan,

Toplum yararını şahsi menfaatinin üstünde tutan, aile, ülke ve millet sevgisiyle dolu,

Emniyet Teşkilatının ilerlemesine yardımcı olabilecek nitelikte ilmi, mesleki, teknik bilgi ve beceri sahibi,

Polis olmanın şeref, gurur, şuurunu ve polis üniformasının gerektirdiği saygınlığı taşıyan,

Hizmet esnasında karşılaşacağı meseleleri, T.C. Anayasasında belirlenen Cumhuriyetin nitelikleri doğrultusunda çözme ve takip kabiliyeti gelişmiş,

Mesleki kültürün ortak maddi ve manevi değerlerini benimseyen,

Beden, zihin, ruh, ahlak ve duygu bakımından dengeli ve sağlıklı şekilde gelişmiş,

Hizmetin kanunlara uygun olarak yapılması ve arzu edilen neticeye ulaşılması için gerekli olan inanç ve şuur ile meslek disiplininin gerektirdiği tavır ve davranışları gösteren,

Sorumluluklarını yüklenilme şuuruna ve başarılı görevler yapabilme yeteneğine sahip, kişi ve meslek mensubu olarak yetiştirmektedir.

2.2.5.1. Polis Meslek Yüksekokulları Yapılanışı

- 1- A. Gaffar Okkan Polis Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü (Diyarbakır)
- 2- Afyonkarahisar Polis Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
- 3- Aksaray Polis Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
- 4- Aydın Polis Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
- 5- Balıkesir Polis Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
- 6- Bayburt Polis Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
- 7- Bitlis Polis Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
- 8- Elazığ Z. Ağar Polis Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü (Elazığ)
- 9- Elmadağ Polis Meslek Yüksek Okulu (Ankara)
- 10- Erzincan Polis Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
- 11- Erzurum Polis Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
- 12- Gaziantep Polis Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
- 13- Hatay Polis Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü

- 14-Kastamonu Polis Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
- 15-Kayseri Polis Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
- 16-K. Serhadlı Polis Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü (Adana)
- 17-Kırıkkale Polis Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
- 18-Kırşehir Polis Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
- 19-Konya Ereğli Polis Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
- 20-Malatya Polis Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
- 21-Niğde Polis Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
- 22-Rize Polis Meslek Yüksekokulu
- 23-Rüştü ÜNSAL Polis Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü (İzmir)
- 24-Samsun 19 Mayıs Polis Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
- 25-Siirt Polis Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
- 26-Şükrü BALCI Polis Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü (İstanbul)
- 27-Trabzon Polis Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
- 28-Yozgat Polis Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü

2.2.5.2. Polis Meslek Yüksekokulu Giriş Sınavları

2.2.5.2.1. Aday Seçme ve Belirleme Sınavları

a. Ön Sağlık Kontrolü Aşaması

1. Adaylar Ön Sağlık Kontrolü Komisyonunda Emniyet Teşkilatı Sağlık Şartları Yönetmeliğine göre ön sağlık kontrolünden geçirilirler.

2. Ön sağlık kontrolü komisyonu adaylar hakkında "Polis Meslek Yüksekokulu Öğrenci Adayı Olur" veya "Polis Meslek Yüksekokulu Öğrenci Adayı Olamaz" şeklinde karar verir. Hakkında "Polis Meslek Yüksekokulu Öğrenci Adayı Olamaz" kararı verilen adaylar elenirler, diğer sınav aşamalarına geçemezler.

3. Erkek adayların Ön Sağlık Kontrolü esnasında: belden yukarısı ve diz kapağından aşağısı, bayan adayların kollarının dirsekten sonrası ve diz kapağından aşağısı görünür şekilde olacaktır. Tüm adayların bu duruma uygun hale gelebilecek kıyafetle gelmeleri gerekmektedir.

b. Fiziksel Yeterlilik Sınavı Aşaması

1. Fiziksel Yeterlilik Sınavı; PMYO Fiziksel Yeterlilik Sınavı Parkuruna göre Fiziksel Yeterlilik Sınavı Komisyonu tarafından yapılacaktır.

2. Fiziksel Yeterlilik Sınavı sonucunda belirlenmiş olan baraj süre ve puanlarının altında alan adaylar başarısız olurlar. Elenen adaylar hakkında "Polis Meslek Yüksekokulu Öğrenci Adayı Olamaz" kararı verilir ve sonraki sınav aşamalarına geçemezler.

3. Adayların Fiziksel Yeterlilik Sınavında parkur hareketlerini başarılı bir şekilde gerçekleştirmesi için yanlarında spor hareketlerine uygun kıyafet ve ayakkabı getirmeleri lehlerine olacaktır.

-Fiziksel Yeterlilik Sınavı'nda Adaylara Başkanlık tarafından belirlenen PMYO Fiziki Yeterlilik Parkuru uygulanacaktır. Süre ve puanlamalar bayan - erkek için ayrı ayrı olmak üzere **Şekil 1**' de gösterildiği şekilde yapılacaktır.

-Erkek Aday: 61 saniye ve daha çok sürede bitirenler 20 puan altında puan alarak başarısız sayılacaklardır.

-Bayan Aday: 67 saniye ve daha çok sürede bitirenler 20 puan altında puan alarak başarısız sayılacaklardır.

Fiziki Yeterlilik Sınavı Parkuru;

1. Başlama Koşusu: Aday, başlangıç noktasından çık komutu ile birlikte jimnastik sırasına kadar koşacaktır.

2. Jimnastik Sırası (Sıçrama) : Aday, 5 kez sağa sola sıçrama hareketi yapacaktır. Sıçrama sırasının boyu 2,5 metre, yüksekliği 40 cm ve genişliği 20 cm. olacaktır.

3. Mekik: Aday, minderin üzerinde, sırt üstü yatarak, mindere yapışık vaziyette, eller ensede olacak şekilde 5 defa mekik hareketi yapacaktır.

4. Şınav: Aday, vücudu dik vaziyette sadece kollarını kırmak suretiyle 5 adet şınav çekecektir.

5. Top Mekiği (İki Sağlık Topu Arasında) : Aday iki nokta arasında yerde duran sağlık toplarına 3 kez dokunuş yapacaktır.

6. Düz Takla (Öne Yuvarlanma) : Top mekiğini tamamlayan aday, yer minderinde öne doğru 2 defa düz takla atacaktır.

7. Denge Aletinde Yürüme: Düz takla hareketini yapan aday, denge aletine çıkarak sonuna kadar yürüyecektir. Denge aletinden düşen aday, kaldığı yerden alete çıkarak hareketine devam edebilecektir. Denge aleti 5 metre uzunluğunda, 70 cm. yüksekliğinde ve 10 cm genişliğinde olacaktır.

8. Atlama Beygiri: Koşuyu bitiren aday bitiş çizgisinde bulunan 1.20 cm. yüksekliğindeki atlama beygiri üzerinden atlayacaktır.

Fiziki Yeterlilik Sınav Puanlaması;

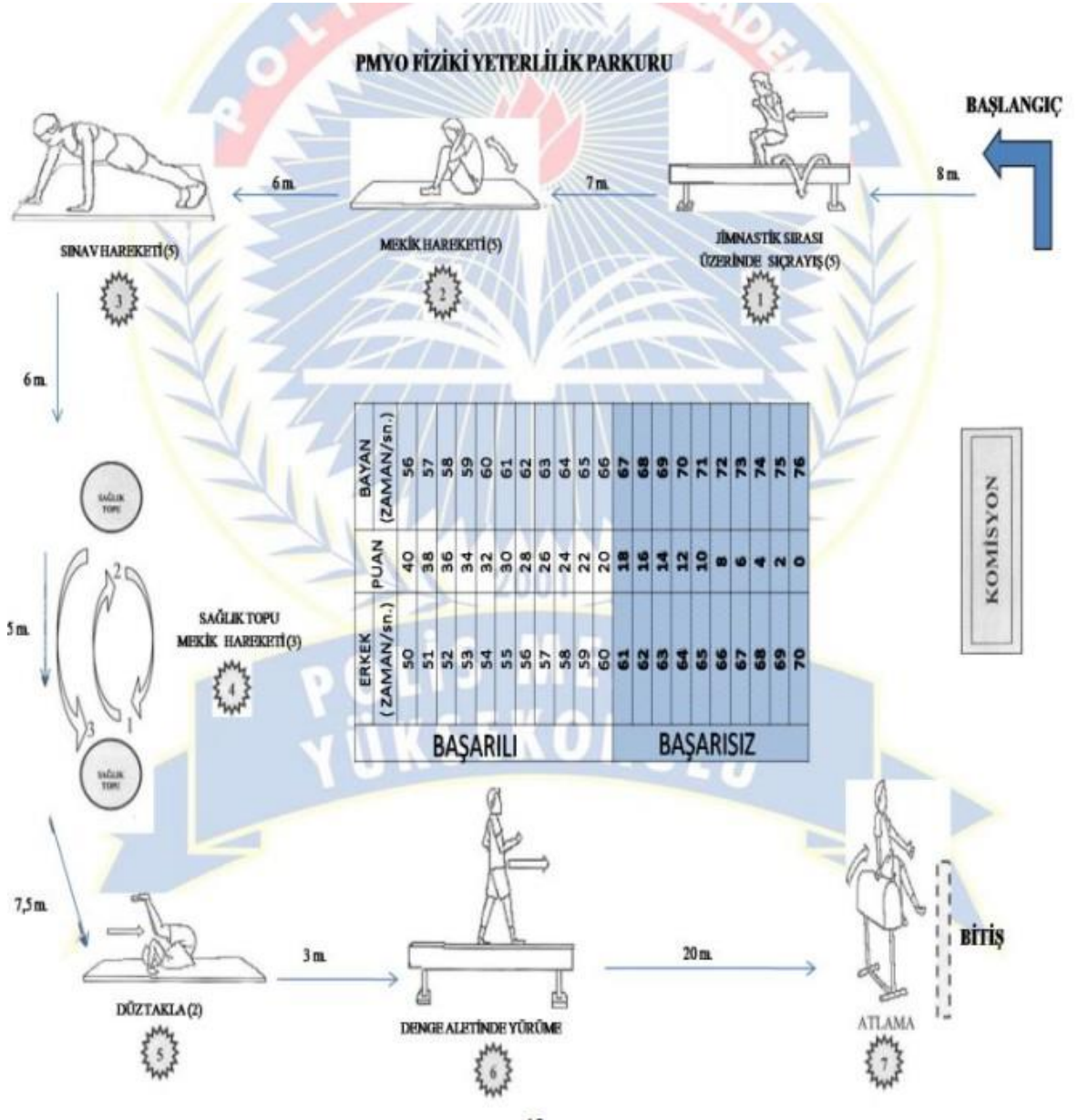
1. Fiziki yeterlilik sınavında engellerden herhangi birini terk eden aday sıfır (0) puan almış sayılır.

2. Jimnastik sırası, mekik, şınav ve top mekiği hareketlerinden herhangi birinde, eksik hareket yapan adayın bitirme süresine her bir eksik hareketi için 2 sn ilave edilecektir.

3. Düz takla hareketini eksik yapan adayın bitirme süresine her bir eksik takla için 3 sn ilave edilecektir.

4. Denge aletinde yürüme hareketini tamamlamayan adayın bitirme süresine 6 sn ilave edilecektir. Aday kaldığı yerden devam edip tamamlarsa süre eklemesi yapılmayacaktır.

5. Atlama beygiri üzerinden geçemeyen adayın bitirme süresine 6 sn ilave edilecektir. Atlama beygirinden geçiş şekli serbesttir.



ŞEKİL 1: POLİS MESLEK YÜKSEKOKULU FİZİKİ YETERLİLİK PARKURU

c. Mesleki Psikolojik Değerlendirme Aşaması

1. Mesleki Psikolojik Değerlendirme esnasında adayların polislik mesleği için psikolojik yeterliliğe sahip olup olmadığı değerlendirilir.

2. Adaylardaki mesleki psikolojik; yeterlilik, adayların; duygusal dengesizlik, dışa dönüklük, uyumluluk, sorumluluk, açıklık ve adayın polislik mesleğine istekli olması kıstaslarına göre yapılacaktır. Değerlendirme her bir kriter için 100 puan üzerinden yapılır. Adayın başarılı sayılabilmesi için her kategoriden en az 70 puan

alması gerekmektedir. Puanlama psikolojik test ve adayla yapılan birebir görüşme birlikte değerlendirilerek yapılır.

3. Yapılan değerlendirme ve puanlamalar sonucu Komisyon, adaylar hakkında "Polis Meslek Yüksekokulu Öğrenci Adayı Olur" veya "Polis Meslek Yüksekokulu Öğrenci Adayı Olamaz" şeklinde karar verir. Hakkında "Polis Meslek Yüksekokulu Öğrenci Adayı Olamaz" şeklinde karar verilen aday başarısız olur ve bir sonraki sınav aşaması olan mülakat sınavına geçemez.

d. Mülakat Sınavı Aşaması

1. Mülakat sınavında adayların anlama, dikkat, yorumlama, hızlı ve yerinde karar verebilme, kendini ifade edebilme kabiliyetleri Mülakat Sınavı Komisyonu tarafından sözlü veya yazılı sorularla ölçülecektir

2. Adayların mülakat sınavı puanları yukarıda belirtilen beş kategoride belirlenir. Her kategorinin puan değeri 100'dür. Adayın başarılı olabilmesi için her kategoriden 70 puan ve üzerinde alması gerekir. Bir kategoride 70 puan altında alan adaylar başarısız olurlar. Başarısız olan adaylar hakkında "Polis Meslek Yüksekokulu Öğrenci Adayı Olamaz" kararı verilir ve bir sonraki sınav aşaması olan yazılı sınava giremezler.

2.2.5.2.2. Yazılı Sınavı

Polis Meslek Yüksekokulları Öğrenci Adaylığı Yazılı (Test) sınavı ÖSYM Başkanlığınca; Adana, Ankara, Antalya, Bursa, Diyarbakır, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, İstanbul, İzmir, Kayseri, Konya, Malatya, Samsun, Sivas, Trabzon, Van olmak üzere toplam 17 sınav merkezinde yapılacaktır.

Yazılı Sınavın İçeriği;

Yazılı sınav 90 dakika sürecektir. Yazılı sınavda adaylara ortaöğretim düzeyinde Genel Yetenek ve Genel Kültür bölümlerinden oluşan 80 soruluk bir test uygulanacaktır. Sınavda soruların bölümlere dağılımı; Genel Yetenek bölümünden Türkçe (%30), Matematik (%30), Genel Kültür bölümünden Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi (%5), Türk ve Dünya Tarihi (%5), Türkiye ve Dünya Coğrafyası (%10), Temel Yurttaşlık Bilgisi (%5), Güncel ve Kültürel Konular (%5), Sosyoloji

(%5), Psikoloji (%5)'dir. Adaylar soruların cevaplarını optik okumaya elverişli cevap kâğıtlarına işaretleyecekler, cevap kâğıtları ÖSYM'de optik okuyucu ile okunacak ve bilgisayarla değerlendirilecektir. Değerlendirmede doğru ve yanlış cevapların sayısı saptanacak, doğru cevap sayısından yanlış cevap sayısının dörtte biri çıkarılarak adayın almış olduğu ham puan bulunacaktır. Adayların başarı puanı tespit edilirken; ham puan 100/80 ile çarpılacak ve böylece yüz (100) tam puan üzerinden Başarı Puanı hesaplanacaktır.

2.2.5.3. Polis Meslek Yüksekokulu Dersleri

Tablo 9: Polis Meslek Yüksekokulu 1.Sınıf 1.Yarıyıl Dersleri

BİRİNCİ SINIF				
1. YARIYIL (GÜZ)				
SNO	DERS KODU	DERS ADI	DERS SAATİ	AKTS KREDİSİ
1	101	POLİSLİĞE GİRİŞ	2	4
2	112	HUKUKA GİRİŞ	2	3
3	113	SOSYOLOJİ	2	3
4	114	ANAYASA HUKUKU	2	3
5	115	SİLAH BİLGİSİ VE ATIŞ TEKNİKLERİ	4	4
6	116	POLİS SAVUNMA VE MÜDAHALE TAKTİKLERİ-I	4	4
7	109	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ	2	2
8	110	TÜRK DİLİ	2	2
9	117	İNGİLİZCE-I	2	3
10	106	BEDEN EĞİTİMİ-I	2	2
11	118	REHBERLİK VE UYGULAMALARI-I	2	
TOPLAM			26	30

Tablo 10: Polis Meslek Yüksekokulu 1.Sınıf 2.Yarıyıl Dersleri

BİRİNCİ SINIF				
2. YARIYIL (BAHAR)				
SNO	DERS KODU	DERS ADI	DERS SAATİ	AKTS KREDİSİ
1	212	POLİSİN ÖNLEYİCİ GÖREV VE YETKİLERİ	2	3
2	213	DİSİPLİN HUKUKU	2	3
3	214	CEZA HUKUKU(GENEL)	2	3
4	215	RESMİ-MESLEKİ YAZIŞMA KURALLAR	3	3
5	216	SİLAH ATIŞ VE UYGULAMALARI-I	3	4
6	217	POLİS SAVUNMA VE MÜDAHALE TAKTİKLERİ-II	4	4
7	210	TÜRK DİLİ-II	2	2
8	218	İNGİLİZCE-II	2	2
9	209	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II	2	2
10	206	BEDEN EĞİTİMİ-II	2	2
11	219	BİLGİSAYAR	2	2
TOPLAM			26	30

Tablo 11: Polis Meslek Yüksekokulu 2.Sınıf 3.Yarıyıl Dersleri

İKİNCİ SINIF				
3. YARIYIL (GÜZ)				
SNO	DERS KODU	DERS ADI	DERS SAATİ	AKTS KREDİSİ
1	312	ADLİ YAZIŞMA VE SORUŞTURMA KURALLARI	3	4
2	313	HALKLA İLİŞKİLER VE İLETİŞİM	2	2
3	314	POLİS ETİĞİ	2	2
4	301	İNSAN HAKLARI	2	3
5	315	CEZA HUKUKU (ÖZEL)	2	3
6	316	SİLAH VE ATIŞ UYGULAMALARI-2	4	4
7	317	POLİS SAVUNMA VE MÜDAHALE TAKTİKLERİ-3	4	4
8	318	MESLEKİ İNGİLİZCE	2	2
9	310	MESLEKİ UYGULAMALAR-1	3	4
10	306	BEDEN EĞİTİMİ-3	2	2
TOPLAM			26	30

Tablo 12: Polis Meslek Yüksekokulu 2.Sınıf 4.Yarıyıl Dersleri

İKİNCİ SINIF				
4. YARIYIL (BAHAR)				
SNO	DERS KODU	DERS ADI	DERS SAATİ	AKTS KREDİSİ
1	412	SOSYAL PSİKOLOJİ	2	2
2	401	DEVLET GÜVENLİĞİ	2	3
3	413	CEZA MUHALEMESİ HUKUKU	3	4
4	414	OLAY YERİ KORUMA VE KRİMİNALİSTİK	2	4
5	415	DEVLETİN İDARİ YAPISI	2	3
6	416	SİLAH VE ATIŞ UYGULAMALARI-3	4	4
7	417	POLİS SAVUNMA VE MÜDAHALE TAKTİKLERİ-4	4	4
8	418	TRAFİK	2	2
9	410	MESLEKİ UYGULAMALAR-2	2	2
10	406	BEDEN EĞİTİMİ-4	2	2
11	419	REHBERLİK UYGULAMALARI-2	1	
TOPLAM			26	30

2.3.TEMEL MOTORİK ÖZELLİKLER

2.3.1. Kuvvet

Spor bilimlerinde kuvvet kavramı (kas kuvveti) çok değişik alanlarda ve değişik biçimlerde tanımlanıp, sınıflandırılmıştır. Birçok spor bilim adamının değişik tanımında, kuvvet kavramı ifade anlam bulmuştur (71).

Zatsiorsky (1995) ve Bompa (1999) kuvveti “ Kas-sinir sisteminin dışsal ve içsel direnci yenebilme kapasitesi olarak” tanımlamışlardır (87, 8).

Bir sporcunun uygulayabildiği en yüksek kuvvet hareketin biyomekaniksel özelliklerine (ör. kaldıraç sistemi, katılan kas grupları) ve kasların kasılma miktarına bağlıdır (32).

Uygulanan kuvvetin büyüklüğü 3 faktörün ürünü olarak ortaya çıkmaktadır (87) :

- 1.Kaslar arası koordinasyon
- 2.Kas içi koordinasyon
- 3.Bir kasın sinir uyarısına verdiği tepki kuvveti.

Hollmann’a (1972) göre kuvvet “Bir dirençle karşı karşıya kalan kasların kasılabilme ya da bu direnç karşısında belli bir ölçüde dayanabilme yeteneğidir” (30).

Nett (1970) ise kuvveti “Bir kasın gerilme ve gevşeme yoluyla bir dirence karşı koyma özelliği” olarak tanımlamıştır (56).

Basit ancak geniş tanımı Masuel yapmıştır; “Kuvvet insanın temel özelliği olup, bunun yardımıyla insan bir kütleyi hareket ettirir (kendi vücut ağırlığını ya da bir spor aracının), bir direnci aşar ya da ona kas gücü ile koşar” (71).

2.3.1.1. Kuvvet Sınıflandırılması

Kuvvet şu şekilde sınıflandırılmaktadır:

2.3.1.1.1. Birinci Sınıflandırma

Genel Kuvvet; kuvvetin herhangi bir branşa yönelmesi söz konusu olmaksızın, genel anlamda tüm kasların kuvvetidir. Kuvvetin bu türü, ayrı ayrı kas

gruplarının statik-dinamik maksimal değerleri anlatır. Genel kuvvetin iki amacı vardır.

1. Kasların uyarılma yeteneğini iyileştirme
2. Kasların enerji potansiyelini genişletmek

Bu iki amacın birleşmesiyle genel kuvvet gelişimi garanti edilebilir.

Özel Kuvvet; Bir spor dalındaki kuvvettir. Bu tür kuvvetin dayandığı iki etken vardır:

1. Bir spor türünün teknomotorik uygulamasına doğrudan katılan kas gruplarının geliştirilmesine öncelik verilmesi.
2. Kuvvetin, spor türlerine özgü daha başka bir motorik temel özellikle birlikte örneğin; kuvvet + dayanıklılık şeklinde geliştirilmesidir (55).

2.3.1.1.2. İkinci Sınıflandırma

Maksimal Kuvvet; Kas sisteminin yavaş kasılmasıyla isteyerek geliştirebildiği en büyük kuvvettir (55).

Çabuk Kuvvet; Sinir-kas sisteminin yüksek hızda bir kasılmayla direnç yenebilme yeteneğine denir (71).

Kuvvette Devamlılık; Sürekli kuvvet getiren çalışmalarda organizmanın yorulmaya karşı direnç yeteneğidir (71).

2.3.1.1.3. Üçüncü Sınıflandırma

Statik Kuvvet; Kasın uzunluğunda bir değişim olmayan, sadece geriliminde olan değişimle üretilen kuvvettir (77).

Dinamik Kuvvet; Aktif olarak bir direnci yenen kas boyunda kasılmanın (konsantrik kasılma) ya da direncin kas kuvvetinden büyük olması halinde kas boyunun uzayarak (eksantrik kasılma) çalışma biçimi ile gerçekleşir. İki kas çalışmasının birlikte gerçekleştirdiği hareketlerdeki oksotonik kasılmalarındaki kuvvet türüdür (55).

2.3.1.1.4. Dördüncü Sınıflandırma

Mutlak (salt) Kuvvet; Bir sporcunun herhangi bir spor aktivesi sırasında geliştirilip uygulayabildiği maksimal kuvvettir. Tüm kasların istem dışı kasılmasıyla üretilen kuvvettir (42).

Relatif (görece) Kuvvet; Vücut ağırlığının bir kilogramına karşılık olan kuvvet miktarıdır. Formül olarak; $\text{Relatif Kuvvet} = \frac{\text{Kaldırılan max. Ağırlık}}{\text{Sporcunun ağırlığı}}$ (42).

2.3.2. Dayanıklılık

Dayanıklılık, genelde, sporcunun fiziki ve fizyolojik yorgunluğa dayanma gücü olarak tanımlanabilir (71).

Bir başka tanıma göre dayanıklılık; Uzun süre devam eden sportif yüklenmelerde organizmanın yorgunluğa karşı koyabilmesidir (90).

Dayanıklılık verili bir egzersiz şiddetinde kassal yorgunluk olmaksızın veya yorgunluğa karşı rağmen aktiviteye devam edebilme anlamına gelmektedir (17).

Dayanıklılık kavramı, değişik kaynaklarda (antrenman teorisine, spor pedagojisine, spor tıbbına ait yayınlarda) çok geniş bir şekilde ele alınmaktadır. Martin'e göre, "dayanıklılık, enerjisel, koordinatif, biyomekanik ve psikolojik boyutları olan bir kavramdır. Buna göre; yoğunluğun ve kapsamın kaçınılmaz sonucu olarak; yorgunluğa sebep olan uzun süreli fiziksel ve psikolojik yüklenmelere dayanabilme yeteneğidir ya da psikolojik ve fiziksel bir yüklenme sonrası hızlı bir şekilde yenilenebilme yeteneğidir". Sonuç olarak dayanıklılık, yorgunluğa karşı koyabilme ve hızla yenilenebilme yeteneğidir (54).

Kısaca, dayanıklılık, "tüm organizmanın uzun süre devam eden sportif alıştırmalarda, yorgunluğa karşı koyabilme ve oldukça yüksek yoğunluktaki yüklenmeleri uzun zaman devam ettirebilme yeteneğidir" (71).

2.3.2.1. Dayanıklılık Sınıflandırılması

Dayanıklılık şu şekilde sınıflandırılmaktadır:

2.3.2.1.1. Spor Türüne Göre Dayanıklılık

Spor türüne göre dayanıklılık ikiye ayrılır (71):

1-Genel Dayanıklılık: Her spor dalında ve sporcuda bulunması gereken dayanıklılık özelliğidir.

2-Özel Dayanıklılık: Her spor dalının özelliğine göre, o spor dalının gerektiği teknik taktik uygulaması ile ortaya konan kombine bir dayanıklılıktır.

2.3.2.1.2. Enerji Oluşumu Açısından Dayanıklılık

Enerji oluşumu açısından dayanıklılık ikiye ayrılır:

1-Aerobik Dayanıklılık: Yapılan işle, harcanan enerji dengededir. Genellikle organizma, oksijen borçlanmasına girmeden, yeterli oksijen ortamında ortaya konan dayanıklılıktır (53).

2-Anaerobik Dayanıklılık: Süratli dinamik çok yüksek ve maksimal yüklenmelerde organizmanın vücuttaki enerji depolarından yararlanarak, herhangi bir sportif faaliyet yürütülebilmesidir (53).

Anaerobik çalışmaların temelinde en az iki reaksiyon vardır (71) :

a-ATP-PC (Fosfojen) Sistem: Burada ATP' nin yenilenmesi için gerekli enerji sadece bir bileşikten (PC) olarak elde edilir (19).

b-Glikoliz (Laktik Asit) Sistem: Burada ATP enerjisi glikoliz ve glikojenin parçalanmasıyla oluşur (19).

2.3.2.1.3. Süre Açısından Dayanıklılık

Süre açısından dayanıklılık üçe ayrılır (80):

1-Kısa Süreli Dayanıklılık: 45 sn ile 2 dk. arasında tamamlanan bir mesafeyi almak için gerekli olan dayanıklılıktır. Bu sınıfta sınıflandırılan sporlar için sporsal verimin sergilenmesi için gerekli olan enerjiyi sağlamakta olup anaerobik süreç yoğun bir yer kaplar.

2-Orta Süreli Dayanıklılık: 2-8 dk olan çalışmalarda kendini gösterir. Yavaş yavaş aerobike geçiş vardır.

3-Uzun Süreli Dayanıklılık: 8 dk ve daha uzun süren sporlar için gereklidir. Tamamen aerobik çalışma söz konusudur. Bu sınıflamaya uygun bir dayanıklılık yarışında, kalp atışları oldukça fazladır.

2.3.2.1.4. Motorik Özellikler Açısından Dayanıklılık

Motorik özellikler açısından dayanıklılık üçe ayrılır (77):

a-Kuvvette Devamlılık: Devamlı ve bir çok kez tekrarlanan kasılmalarla kas sisteminin yorgunluğa karşı koyabilmesidir.

b-Çabuk Kuvvette Devamlılık: Sinir kas sisteminin yüksek bir hızla kasılarak direnci uzun bir süre yenebilme yeteneğidir.

c-Süratte Devamlılık: Sporcunun süratini uzun bir süre devam ettirebilme yeteneğidir.

2.3.3. Sürat

Sürat; aynı hareketi başarılı ve hızlı bir şekilde yapabilme veya kısa bir mesafeyi mümkün olduğunca kısa bir sürede tamamlayabilme yeteneğidir (23).

Gundlach'a (1980) göre sürat; İnsanın kendini en yüksek güçle bir yerden bir yere hareket ettirme yeteneğidir (24).

Sevim'e (2007) göre sürat; sporcunun kendisini en yüksek hızda bir yerden bir yere hareket ettirebilme yeteneğini ya da hareketin mümkün olduğu kadar yüksek bir hızla uygulayabilme yeteneği olarak tanımlanır (71).

Bir başka tanıma göre sürat; dış dirençlere karşı bir uyarı ile başlayan ve belirlenmiş hareketin tamamlanması, belirlenmiş mesafenin kat edilmesi için geçen zaman süresinin azlığı ile oluşan fiziksel değerdir (15).

2.3.3.1. Sürat Sınıflandırması

Sürat şu şekilde sınıflandırılmaktadır:

2.3.3.1.1. Temel Olarak Sürat

a-Devirli sporlardaki sürat

b-Devirsiz Sporlardaki Sürat

2.3.3.1.2. Fizyolojik Açıdan Sürat

a-Algılama sürati

b-Reaksiyon sürati

c-Hareket sürati;

1-İvmeleme hızı

2-Ortalama hız

3-Maksimum hız

2.3.3.1.3. Antrenman Bilimi Açısından Sürat

a-Birinci sınıflandırmaya göre;

1-Reaksiyon sürati

2-Bireysel hareketin hızı

3-Hareketin frekansı

4-Hareketi devam ettirebilme yeteneği

b-İkinci sınıflandırmaya göre;

1-Reaksiyon sürati

2-Sprint sürati

3-Aksiyon (iş yapma) sürati

4-Süratte devamlılık

c-Üçüncü sınıflandırmaya (sportif oyunlar) göre;

1-Reaksiyon sürati

2-Sprint sürati

3-Teknik bir hareketin uygulamasındaki sürat

4-Süratte devamlılık

2.3.3.2. Sürati Etkileyen Etmenler

Sürati etkileyen faktörler şunlardır (10):

a-Kalıtım: Süratli kasılan fibrillerin doğuştan geldiği bilindiğinden yetenek seçiminde bu kas yapısına sahip çocukların gelişimin istenilen düzeyde olacağından seçmede daha hareketli çocukların tercih edilmesi gerekir. Hızlı kasılan kas liflerinin yavaş kasılan kas liflerine oranı 1/3 'tür.

b-Tepki Zamanı: Bir uyarının (içsel veya dışsal) verilmesinden hareketin ilk belirtisinin görüldüğü kas kasılmasına kadar geçen süre.

- 1-Uyarının algılanması
- 2-MSS geçmesi
- 3-Tepkinin seçilmesi, programlanması
- 4-MSS 'den kaslara aktarılması
- 5-Kasın uyarılması, tepkinin oluşması

c-Teknik: Koşu mekaniğindeki verimliliklerdir. Agonist ve antagonist kasların koordineli bir şekilde uygun çalışmalarıdır. Bir kişinin sürati: hareket sıklığı, tepki süresi ve tekniğin bir işlevidir (59). Süratte koşu tekniğinin önemi: yere uygulanan kuvvet, yerden çabuk ayrılma, uygun pozisyonda alt ve üst ekstremitelerin uygun çalışması ile mümkündür.

d-Dış Dirençleri Yenebilme Yetisi: Yer çekimi kuvveti, araçlar, çevre(su, kar, rüzgar) ve rakipler. Çabuk kuvvetin geliştirilmesi uzun süreli etkinliklerde çabukluğun sergilenmesini kolaylaştıran kassal dayanıklılığın gelişimi ile desteklenmelidir.

e-Konsantrasyon ve İsteklilik: Sprint disiplinlerinde sporcunun psikolojik ve ahlaki kişilik yapısı verim için önemli bir unsurdur. Psiko-fizyolojik yorgunluğa direnme antrenmanı ve yarışma için pozitif etki sağlar.

f-Koordinasyon ve Kas Elastikliği: Koordineli ve ardı ardına gelen uyarılara karşı kasın uyumu esnekliği ile doğru orantılıdır. Performansı belirleyen adım frekansı ve adım uzunluğu kasın esnekliğine bağlıdır.

2.3.4. Hareketlilik

Hareketlilik, sporcunun hareketlerini eklemlerin müsaade ettiği oranda, geniş bir açıda ve değişik yönlere uygulayabilme yeteneğidir (71).

Bompa' ya (1999) göre hareketlilik, "Hareketleri büyük bir genlikte uygulama yetisidir" (8).

Hareketlilik, kuvvet ve dayanıklılık gibi kassal performansın parçalarındandır. Sportif hareketlerin büyük bir açı genişliği içerisinde yapılabilmesi yeteneğine hareketlilik denmektedir (43).

Böyle hareketlerin başarılı olarak gerçekleştirilmesi gerek duyulan daha yüksek olması gereken eklem açısı ve hareketlilik genliğine bağlıdır (59).

2.3.4.1. Hareketlilik Sınıflandırılması

Üç farklı şekilde sınıflandırılır. Hareketlilik şu şekilde sınıflandırılmaktadır:

2.3.4.1.1. Birinci sınıflandırma

Birinci sınıflandırmaya göre hareketlilik ikiye ayrılır (71):

a-Aktif Hareketlilik: Kas aktivitesi ile hareketin uygulanmasıdır (ör. gövdeyi öne bükme gibi). Diğer bir anlamda hareketin kas kuvvetiyle yapılmasıdır. Aktif hareketlilik, eklem kendi başına yardımsız kas faaliyeti ile yapabildiği mümkün olan en büyük hareket genişliğidir.

b-Pasif Hareketlilik: Sporcuların yardımıyla daha büyük eklem hareketliliğine ulaşabilirler. Bu yardım; aletli, eşli veya vücut ağırlığıdır.

2.3.4.1.2. İkinci Sınıflandırma

İkinci sınıflandırmaya göre hareketlilik ikiye ayrılır (57):

a-Statik Hareketlilik: Eklem durumu belli bir süre korunur ve bu uygulama sırasında yük verilebilir veya verilmeyebilir.

b-Dinamik Hareketlilik: Genelde statik hareketlilikten daha büyüktür ve kas kullanımı daha yoğundur. Çalışma uygulanırken belli bir ritim ve hız vardır.

2.3.4.1.3. Üçüncü Sınıflandırma

Üçüncü sınıflandırmaya göre hareketlilik ikiye ayrılır (25):

a-Genel Hareketlilik: Omuz eklemi, kalça eklemi ve omurga eklem sistemi gibi üç önemli eklem sisteminde, sağa sola diyagonal salınım uzaklığıdır. Hareket genelde göreceli değişkendir ve elit sporcular daha yüksek seviyede hareketliliğe sahip olmak zorundadır.

b-Özel Hareketlilik: Hareket akışı içerisinde kullanılan belli eklemlerin çalıştırılmasıdır.

2.3.4.2. Hareketliliği Etkileyen Faktörler

Özer' e (2006) göre, esnekliği etkileyen faktörler şunlardır (61):

- Eklem yapısı
- Kaslar ve çok fazla yağ dokusu
- Eklem kapsülü
- Kas ve fasya
- Tendonlar ve ligamentler
- Deri
- Beden tipi
- Fiziksel aktivite
- Günün saatleri ve dış ısı
- Yaş ve cinsiyet farkı

2.3.5. Beceri (Koordinasyon)

Koordinasyon çok karmaşık bir motorik yetidir ve sürat, kuvvet, dayanıklılık ve esneklik yetileri ile çok yakın ilişki içerisinde (8).

Beceri kısa süre içerisinde zor hareketleri öğrenebilme ve değişik durumlarda amaca uygun çabuk bir şekilde tepki gösterebilme, her hareketin birbirini doğru olarak izlemesine ve istenilen kuvvetle meydana gelmesine bağlıdır. Becerili hareket, kasılması gereken kaslara merkezi sinir sisteminden gelen uyarıların zamanında gelmesiyle olur (71).

Koordinasyon, karmaşık hareketlerin üretilmesinde kasların mükemmel ve uyumlu işlevleri anlamına gelir. Koordineli davranış, kişinin özel hareketleri, hızlı ve akıcı bir şekilde yapmasını içerir. Hareketin koordineli olması demek hareketin ritmik, senkronize, uygun ve sıralı yapılmasıdır (5).

İstemli ve istemsiz hareketlerin düzenli, uyumlu ve amaca yönelik bir hareket dizisi içerisinde uygulanması olup, organizmanın sinirsel ve kassal bir gücüdür. Diğer bir anlamda, hareketlerin uygulanmasına katılan iskelet kasları, eklem ve eklem bağları ile merkezi sinir sisteminin karşılıklı uyum içinde etkileşimidir.

2.3.5.1. Beceri (Koordinasyon) Sınıflandırılması

Koordinasyon ikiye ayrılır (46).

a-Genel koordinasyon; Vücudun bütününde oluşan koordinasyondur.

b-Özel koordinasyon; Uygulanan hareketin özelliklerini içeren teknik-taktik ve benzeri hareketlerin koordinasyonudur.

2.4. SPORDA ANTROPOMETRİ

2.4.1. Tanımı

Antropometri; eski Yunanca 'da antrophos; insan ve metran; ölçme kelimelerinden oluşmuş bir deyimdir. İnsan vücudunun fiziksel özelliklerini bir takım ölçme özellikleri ile boyutlandıran sistematize tekniklere antropometri denir (13).

Antropometri (antros=insan, metris=metre) sözcüklerinin birleştirilmesiyle meydana gelmiş bir terimdir. Genel anlamıyla, insan bedeninin nesnel özelliklerini, belirli ölçme yöntemleri ve ilkeleri ile boyutlarına ve yapı özelliklerine göre sınıflandıran sistematize bir tekniktir. Kas büyüklüğü, beden simetrisi ve beden yapısı antropometrinin konularıdır. Antropometri, vücut tipi ve boyutları hakkında bilgi veren en önemli yöntemdir. Özellikle spora yeni başlayan çocukların fiziksel özellikleri hakkında bilgi almak için iyi bir test bataryasıdır. Antropometrenin önemini ortaya koyan günümüzde spor antropometresi ve kinantropometri adı altında bir bilim dalının ortaya çıkmasıdır. Bu bilim dalı, özellikle sporcunun düzenli olarak yapmış olduğu antrenman sonucu ortaya çıkan fiziki gelişimin spor dalı ile paralel olup olmadığını araştırmaktadır (41).

Antropometri bilinen vücut ölçülerinin en eski tipidir. 19. yüzyılın başlarından itibaren vücut ölçümlerinin şekil ve boyutlarının özel tanımı için kesin ölçülere ihtiyaç olduğu ve fiziksel antropometri bağımsız bir disiplin haline geldiği

düşünülmektedir. Son yıllarda vücut şekli ve boyutları konularında antropometri tek dayanak haline gelmektedir (26).

Sportif açıdan, bireylerin yönlendirilecekleri spor dallarının belirlenmesi, antrenmanın morfolojik yapıya olan etkilerinin saptanması ve sporcuların performans durumlarının izlenebilmesi için antropometrik ölçümlere ihtiyaç duyulmaktadır. Antropometrik özellikler üzerinde yapılan araştırmalarla, değişik vücut profillerinin hangi spor dalına uygun olduğu tespit edilmeye çalışılmakta ve yetenek tespiti sürecinde bu profillere uygun sporcuların seçimi yapılmaktadır (48).

2.4.2. Antropometrinin Kullanım Alanları

Antropometrinin kullanıldığı alanları şunlardır (76):

- 1- İnsanın somatik yapısının incelenmesinde
- 2- İnsan ırk tipinin belirlenmesinde
- 3- Kişinin gruptan biyotipolojisi açısından farkının elde edilmesinde
- 4- Toplumun tümünü veya belirli bir kullanıcı grubunu içeren tasarım kriterlerinin geliştirilmesinde
- 5- Kullanılan her türlü araç ve aygıtın tasarımında
- 6- Çeşitli mobilya sanayisinde
- 7- Hastane, eğitim yapıları, işyerleri vb. gibi insanın içinde bulunabileceği her türlü iç mekânların tasarımında
- 8- Askeri-sivil amaçlı üretim yapan giyim sanayisinde
- 9- Kriminolojide, tipolojinin belirlenmesinde
- 10- İnsan-makine sistemlerinin tasarımında

2.4.3. Antropometrik Ölçümler

2.4.3.1. Uzunluk Ölçümleri

Beden bölümlerinin uzunlukları belirli kemik noktaları arasındaki uzunluklar olarak ölçülür. Belirli noktaların yüksekliklerinin birbirinden çıkartılması da bir parçanın uzunluğunu verebilir. Uzunluklar parçanın uzunlamasına eksenini üzerindeki özel noktalar arasındaki uzaklıklar olarak ölçülür (60).

2.4.3.2. Genişlik Ölçümleri

Beden genişliği ölçümleri, somatotip tekniğinde beden tipinin belirlenmesinde kullanılmaktadır. Genişlik ölçümleri için sürgülü kaliperler kullanılır. Beden genişlikleri, genelde belirli kemik noktaları arası uzaklık olarak ölçülür. Bu yüzden bu noktaların ince yapıllarda olduğu gibi şişman kişilerde de belirlenmesi önemlidir (85).

2.4.3.3. Çevre Ölçümleri

Çevre ölçümleri, beden kitlesinin çevresel ölçütlerinin belirlenmesi için önemlidir. Çevre ölçüsünde tele basma kullanılabildiği gibi aynı bölgedeki deri kıvrım kalınlıkları ve diğer çevre ölçüleri ile ilişkili olarak büyüme ve beslenme durumlarıyla beden yağının belirlenmesinde kullanılabilir (64).

Çevre ölçümü, büyük dikkat ister. Önemli zorluklarından biri ölçüm yapılacak yerin belirlenmesidir. Çevre ölçümleri vücudun ya da organların uzun eksenine dik açılarla alınmalıdır (85).

2.5. DERİ KIVRIM KALINLIĞI ÖLÇÜMLERİ

Deri kıvrım kalınlığı bedenin özel noktalarındaki derinin çift katlı katlanması sonucunda iki deri tabakası arasında kalan yağ dokusu anlamında kullanılır. Deri kıvrım kalınlığı ölçümleri, hareket açıları boyunca sabit basınç uygulayacak şekilde kalibrasyonu yapılmış özel kaliperle yapılır. Deri kıvrım kalınlığı ölçümlerinden iki şekilde yararlanılır.

Birincisi; genelde deri altı yağ dokusu total beden yağ dokusunun göstergesidir. Deri altı yağ dokusu; yaşa, bireylere ve farklı gruplara göre değişiklik gösterir. İkinci olarak; deri altı yağ dokusunun dağılımı hakkında bilgi edinmemize yarar (64).

1900'lerin başında ilk defa deri altındaki yumuşak dokunun (adipoz doku) kalınlığı skinfold yöntemi ile ölçüldü. İlk araştırmalarda skinfold ölçümleri her ne kadar farklı bölgelerden alınmış olsa da, daha sonraki ölçümlerde yüksek ilişki bulundu. Uzun yıllar skinfold yöntemi klinik araştırmalar ve toplam vücut yağ miktarını tahmin etmede kullanıldı; çünkü skinfold testi oldukça ucuz ve kullanımı kolaydı. Ayrıca Skinfold (SKF) ölçümleri gövdedeki deri altı yağlarının oranlarının

belirlenmesi ile yağ dağılım bölgelerinin tahmin edilmesinde ve antropometrik profillerin belirlenmesinde kullanıldı (92).

1930 yılından sonra daha çok kullanılan “Skinfold” adı verilen “kısaç tipi kalibre” aleti ile deri altı yağ ölçümü, vücudun belirli bölgelerinden oldukça doğru olarak yapılan yaygın bir yöntemdir (26).

Deri altı yağ ölçümü, vücudun toplam yağ oranının %'sinin deri altındaki yağ depolarında toplandığı ve bunun toplam yağ miktarı ile ilişkili olduğu gerekçesine dayanarak yapılır. Ölçümlerde hassaslık seviyesi 0.2 mm olarak vücut ve uçlar arasında her açıklıkta standart 10g/m²'lik bir basınç sağlayan skinfold kaliper kullanılır. Ölçümlerde birliktelik sağlanması amacıyla sağ taraftan alınır ve bütün ölçümler denek ayakta iken uygulanır. Ölçümü hatalı yapmamak için baş ve işaret parmakları ile ölçüm yapılan noktanın 1cm gerisinden sadece deri ve deri altı yağ (kas dokusu hariç) tutulur. Kaliperin uçları ölçüm yapılan noktaya uygulandıktan 2-3 sn sonra sonuç okunarak milimetre cinsinden kaydedilir (92).

2.6. ALANLA İLGİLİ YAPILAN ÇALIŞMALAR

2.6.1. Fiziksel, Antropometrik ve Motor Özellikler İle İlgili Çalışmalar

Kalkavan ve diğ. (38) 2005 yılında yaptıkları bilimsel çalışmada, basketbolcu çocukların fiziksel yapılarının, bazı fizyolojik ve biyomotorik özellikler üzerine etkisinin araştırılmasını amaçlanmıştır. Çalışmaya yaş ortalamaları 10.5±1.4 yıl, boy ortalamaları 1.46±0.1 m, vücut ağırlığı ortalamaları 38.5±13.4 kg olan toplam n=22 erkek basketbolcu sporcu katılmıştır. Deneklere antropometrik ölçümler, spirometrik ölçümler ve biyomotorik ölçümler uygulanmıştır. Elde edilen verilerin istatistiki analizleri tanımlayıcı ve multiple regresyon yöntemleri kullanılarak değerlendirilmiştir. Değerlendirilen analizler sonucunda, dikey sıçrama ile karın ve kalça çevre ölçümleri arasında ($p<0,05$), dinamik dikey sıçrama ile kalça çevresi ölçümleri arasında ($p<0,05$), vital kapasite değerleri ile göğüs çap ve derinliği arasında ($p<0,05$) önemli bir ilişki olduğunu göstermiştir. Diğer fizyolojik ve biyomotorik ölçüm değerleri arasındaki ilişkinin önemli olmadığı saptanmıştır ($p>0,05$).

Demirel, Kalkavan ve diğ. (12) 2006 yılında yaptıkları araştırmada, üniversitelerarası müsabakalarına katılan kız voleybol sporcularının fiziksel ve antropometrik özelliklerinin araştırılması amaçlanmıştır. Araştırmaya Kütahya da 2005 yılında yapılan üniversitelerarası C grubu müsabakalarına katılan yaş ortalamaları 19.44 ± 1.611 olan 36 kız voleybolcu katılmıştır. Deneklerin yaş, boy uzunluğu, vücut ağırlığı, el tercihinin yanı sıra 5 bölgenin uzunluk, 8 bölgenin genişlik, 10 bölgenin çevre ve 8 bölgenin deri kıvrım kalınlığı ölçümleri alınmıştır. İstatistiki yöntem olarak $\alpha = 0.05$ düzeyinde tek yönlü ANOVA analizi uygulanmıştır. İstatistiki sonuçlara göre; voleybolcuların uzunluk ölçümleri ($P < 0.05$), genişlik ölçümleri ($P < 0.05$), çevre ölçümleri ($P < 0.05$) ve deri altı yağ ölçümleri ($P < 0.05$) arasında önemli farklılıklar olduğunu göstermiştir.

Koç, Kalkavan ve diğ. (48) 2006 yılında yaptığı çalışmada, üniversitelerarası hentbol müsabakalarına katılan erkek sporcuların antropometrik özelliklerinin incelenmesini amaçlamışlardır. Araştırmaya 2005 yılında Kütahya da yapılan Üniversitelerarası C kategorisi hentbol müsabakalarına katılan yaş ortalamaları 21 ± 1.9 olan toplam 49 (Dumlupınar Üniversitesi 11, Muğla Üniversitesi 12, Gaziosmanpaşa Üniversitesi ve Erciyes Üniversitesi 12) erkek hentbolcu katılmıştır. Deneklerden antropometrik özelliklerini belirlemek için; yaş, antrenman yaşı, boy uzunluğu, vücut ağırlığı, vücut yağ yüzdesi ölçümleri ile uzunluk, çevre, deri kıvrım kalınlığı ve genişlik ölçümleri alınmıştır. Araştırmaya katılan grubun vücut yağ yüzdelerinin hesaplanmasında Durning Womersley formülü uygulanmıştır. Elde edilen veriler, SPSS 11.0 for Windows paket programı kullanılarak, yöntem olarak $\alpha = 0.05$ düzeyinde tek yönlü ANOVA analizi uygulanmıştır. İstatistiki analizler sonucunda, sporcuların uzunluk ölçümleri ($P < 0.05$), genişlik ölçümleri ($P < 0.05$), çevre ölçümleri ($P < 0.05$) bakımından aralarında önemli farklılıklar olduğunu göstermiştir. Vücut yağ yüzdesi ($P > 0.05$) değerleri arasında anlamlı bir farklılık olmadığı saptanmıştır.

Nurkan (57) 2013 yılında yaptığı çalışmada, Milli Takım ve amatör takım düzeyde spor yapan kız ve erkek badmintoncuların temel motorik özellikleri, esneklik, çabukluk, dayanıklılık, reaksiyon zamanı ve vücut yağ yüzdelerinin araştırılmasını amaçlamıştır. Araştırmanın evrenini, badminton Milli Takımlarında ve mahalli liglerde çeşitli spor kulüplerinde düzenli olarak antrenman yapan ve

müsabakalara katılan kız ve erkek sporcular oluşturdu. Çalışmaya 2011 yılı Eylül ve Ekim aylarında çalışmalarına devam eden 37' si (21 erkek, 16 kız) Badminton Milli Takım sporcusu ile 55'i (31 erkek, 24 kız) Kütahya Gençlik ve Spor İl Merkezi' ne bağlı mahalli liglerde oynayan sporcular olmak üzere toplam 92 gönüllü sporcu katıldı. Deneklere; esneklik, denge, dayanıklılık, sıçrama, sürat ve çabukluk, reaksiyon, antropometrik ve vücut yağ yüzdesi ölçümleri uygulandı. İstatistiki yöntem olarak, çocukların sporculuk düzeyi (milli-amatör) ve cinsiyete (kız-erkek) bağlı olarak ölçülen özellik derecelerine öncelikli olarak homojenlik testi uygulandı. Homojenlik testinden sonra, sporculuk düzeyi ve cinsiyete bağlı olarak bu özellikler bakımından aralarında bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha= 0.05$ anlamlılık düzeyinde çift yönlü varyans (Two Way Anova) testi uygulandı. Test sonuçları, sporculuk düzeyi (milli-amatör) ve cinsiyete (kız-erkek) bağlı olarak sporcuların esneklik, denge, dayanıklılık, sıçrama, sürat ve çabukluk, reaksiyon, antropometrik ve vücut yağ yüzdesi ölçüm değerleri arasındaki farkın önemli olduğunu gösterdi.

Yüksel, Kalkavan ve diğ. (86) 2006 yılında yaptıkları bilimsel çalışmada, okullar arası müsabakalarda oynayan genç basketbolcuların fiziksel, biyomotorik ve antropometrik özelliklerinin araştırılmasını amaçlamışlardır. Bu amaç doğrultusunda, çalışmaya Kütahya da okullar arası müsabakalarda oynayan ve düzenli antrenmanlara katılan yaşları 15-17 arasında olan toplam 17 sporcu katılmıştır. Sporcuların psikomotor ile antropometrik özelliklerini incelemek amacıyla, yaş, antrenman yaşı, boy uzunluğu, vücut ağırlığı, vücut yağ yüzdesi ölçümlerinin yanı sıra, uzunluk, çevre, deri kıvrım kalınlığı ve genişlik ölçümleri alınmıştır. Deneklerin yağ yüzdelerinin hesaplanmasında Durning Womersley formülü kullanılmıştır. Elde edilen verileri istatistiki yöntem olarak $\alpha=0.05$ anlamlılık düzeyinde T-Testi uygulanmıştır. İstatistiksel analizler sonucunda, boy ($P<0.05$), vücut ağırlığı ($P<0.05$), 20 m sprint koşu ($P<0.05$), dikey sıçrama ($P<0.05$), vücut yağ yüzdesi ($P<0.05$), çevre ($P<0.05$), çap ($P<0.05$), anaerobik güç ($P<0.05$), esneklik ($P<0.05$) ve VC, FEV1 ($P<0.05$) gibi parametreler arasında anlamlı farklılıklar olduğu saptanmıştır.

Altınok (4) 2011 yılında yaptığı çalışmada, üst düzeyde spor yapan kız ve erkek eskrimcilerin temel biyomotor, dayanıklılık, reaksiyon zamanı ve vücut yağ yüzdelerinin araştırılmasını amaçlamıştır. Çalışmanın evrenini, Milli Eğitim

Bakanlığı ve Eskrim Federasyonu tarafından 2010 yılı içerisinde düzenlenen Türkiye Şampiyonalarına epe, flöre ve kılıç dallarında katılan yıldız ve genç eskrimciler oluşturdu. Çalışmaya, 2010 Yılı Nisan ve Mayıs aylarında düzenlenen şampiyonalara katılan Yıldızlar kategorisinde 60'ı yıldız (24 kız, 36 erkek) ve 60'ı genç (34 kız, 26 erkek) olmak üzere 120 sporcu katıldı. Sporculardan araştırma kapsamında; temel biyomotor, dayanıklılık, reaksiyon zamanı ve vücut yağ yüzdeleri belirlemeye yönelik ölçümler alındı. Alınan ölçümlerin analizi için, iki grup arasındaki farklılıkları belirlemede $\alpha=0.05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için T-Testi, eskrim dalları arasındaki farklılıkları belirlemede Tek Yönlü Varyans analizi, eskrim dalı-cinsiyet-yaş grubuna bağlı farklılıkları belirlemede ise $\alpha=0.05$ anlamlılık düzeyinde Çift Yönlü Varyans analizi uygulandı. Varyans analizlerinde önemli bulunan farklılıklar için ise, ikinci seviye testi olarak, TUKEY HSD Testi uygulandı. Analizler sonucunda, yıldız-genç, kız-erkek ve eskrim dalı (kılıç, epe, flöre) faktörlerine bağlı olarak grupların temel biyomotor ($P<0.05$), dayanıklılık ($P<0.05$), reaksiyon zamanı ($P<0.05$) ve vücut yağ yüzdeleri arasında ($P<0.05$) önemli farklar olduğunu göstermiştir.

Bulkaz (10) 2009 yılında yaptığı çalışmada antrenmanın erkek basketbolcuların bazı fiziksel ve fizyolojik özellikleri üzerine etkisinin incelenmesini amaçlanmıştır. Araştırmaya, Uşak Belediye Basketbol Spor Kulübünden 14 elit erkek, erkek 21.43 yaş/yıl \pm 2.82 ve Kontrol grubu olarak ta yaşları; 21.00 \pm 2.59 olan 12 amatör erkek basketbolcu olmak üzere toplam 26 basketbolcu gönüllü denek olarak katılmıştır. Araştırmada, yas, boy, vücut ağırlığı, 20 m. sprint, dikey sıçrama, anaerobik güç, aerobik dayanıklılık, sağ ve sol el pençe kuvveti, parametrelere ait ölçümler alınmıştır. Deneklere; antrenman öncesi ve sonrası olmak üzere iki kez alan testi uygulanmıştır. Araştırmada ki verilerin analizi “ t-testi ” ile değerlendirilmiştir. Gruplar arası karşılaştırma sonucu boy, vücut ağırlığı, dikey sıçrama, anaerobik güç, sağ ve sol pençe kuvveti, parametrelerinde $p<0,05$ düzeyinde anlamlı farklılıklar bulunmuştur.

Göğtepe (22) 2013 yılında yapmış olduğu çalışmada, Milli Plaj voleybolcuların antropometrik özellikleri ile sıçrama kuvveti, çabukluk ve dayanıklılıklarının araştırılmasını amaçlamıştır. Sporculara Temel Motor Testler, Uzunluk Ölçümleri, Genişlik Ölçümleri, Çevre Ölçümleri ve Vücut Yağ Yüzdelerini

hesaplamak için deri kıvrım kalınlığı gibi ölçümler uygulandı. İstatistik test olarak kadın ve erkek sporcuların bakılan ölçüm özellikleri bakımından $\alpha=0.05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulanmıştır. Test sonuçları kadın ve erkek sporcuların Temel Motor Test dereceleri ($P<0.05$), Uzunluk Ölçümleri ($P<0.05$), Genişlik Ölçümleri ($P<0.05$), Çevre Ölçümleri ($P<0.05$) ve Vücut Yağ Yüzdelerini ($P<0.05$) arasındaki farkların önemli olduğunu gösterdi.

Savaşlı (70) 2009 yılında yapmış olduğu çalışmada, Milli eskrimcilerle eskrim sporuna yeni başlayan sporcuların fiziksel uygunluk ölçümlerinden, uzunluk, genişlik ve çevre ölçümleri ile fiziksel performans seviye belirleme ölçümlerinden, 20m sprint, dikey sıçrama, durarak uzun atlama ve esneklik ölçümlerinde elde ettikleri dereceler bakımından farklılıklar ve benzerlikler araştırıldı. Çalışmaya 12 bayan 12 erkek Milli eskrim sporcusu ile eskrim sporuna yeni başlayan 12 bayan 12 erkek, toplam 48 denek katıldı. Sporcuların; fiziksel, fizyolojik ve psikomotor özellikleri bakımından önemli farklılıklar olup olmadığını araştırmak için bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Milli Eskrimciler ile Eskrim Sporuna yeni başlayan bayan sporcular arasında Genel Özelliklerinde ($p<0.05$), Biyomotor Özelliklerinde ($p<0.05$), Uzunluk Ölçümlerinde ($p<0.05$), Genişlik Ölçümlerinde ($p<0.05$), Çevre Ölçümlerinde ($p<0.05$), VYY de ($p<0.05$) bulunmuştur. Milli Eskrimciler ile Eskrim Sporuna yeni başlayan erkek sporcular arasında Genel özelliklerde ($p<0.05$), Biyomotor Özelliklerinde ($p<0.05$), Uzunluk Ölçümlerinde ($p<0.05$), Genişlik Ölçümlerinde ($p<0.05$), Çevre Ölçümlerinde ($p<0.05$), VYY de ($p<0.05$) bulunmuştur.

Kısa (47) 2010 yılında yapmış olduğu çalışmada, Kütahya süper amatör liginde dereceye giren futbol takımlarının temel fiziksel ve psikomotor özelliklerinin araştırılıp elde edilen bulguların değerlendirilmesini amaçlamıştır. Çalışmaya Süper Amatör Kümede ilk üç dereceye giren Tavşanlı Linyit spor (22 sporcu), Termik spor (21 sporcu) ve Çağlayan spor (19 sporcu) dan toplam 62 sporcu katılmıştır. Çalışma da; sporcuların performanslarını belirlemek için fiziki yapıyı belirlemeye yönelik; yaş, boy, kilo ve Antropometrik ölçümler, hızı belirlemeye yönelik 20 m. sürat koşusu, patlayıcı kuvveti belirlemeye yönelik dikey sıçrama ve durarak uzun atlama testi, dayanıklılık belirlemeye yönelik mekik, şınav ve Cooper testi, esneklik ölçümünde ise otur-eriş testi kullanılmıştır. Araştırmada, istatistiksel yöntem olarak

Anova testi kullanılmıştır. Araştırma sonucunda; Kütahya ili süper amatör liginde ilk üç dereceye giren takımların sporcularında; takımlar arasındaki derecelendirmeyi, yapılan ölçümlerin de desteklediği sonucuna ulaşılmıştır.

Menevse (52) 2010 yılında yaptığı çalışmada; erkek tekvando ve voleybol sporcularının bazı fiziksel ve fizyolojik parametrelerini araştırmıştır. Çalışmaya 15.33 + 15.13 yaş ortalamasında, iki gruptan oluşan (15 voleybolcu,15 taekwondocu), en az üç yıl deneyimli 30 sporcu gönüllü olarak katılmıştır. Sporcuların vücut kitle indeksi, oksijen saturasyonu, esneklik, denge, durarak uzun atlama ve reaksiyon zamanları ölçülmüştür. Gruplar arası farkın belirlenmesinde independent sample t testi uygulanmış, anlamlılık düzeyi $p<0,05$ alınmıştır. Çalışma sonucunda boy ve vücut ağırlığı voleybolcularda, vücut kitle indeksi, vücut yağ yüzdesi, denge ve reaksiyon zamanı taekwondocular lehine anlamlı bulunmuştur ($p<0.01$). Taekwondo ve voleybolcular arasında esneklik, durarak uzun atlama, sürat, istirahat kalp atım sayısı, sistolik kan basıncı, diastolik kan basıncı ve oksijen saturasyonu gibi değişkenlere ait karşılaştırmalarda anlamlı farklar bulunmamıştır ($p>0,05$). Sonuç olarak, tekvandoda yüklenme şiddetinin kişiye özel olması, müsabaka süresinin kısa olması, sürat bileşenlerine yönelik çalışmaların etken olması, şiddetin yüksek olması, ritmik adımlar, kombine tekniklerin, süratli hareket ve süratli tepki ilişkisinin kısa sürede sonuç almayı amaçlaması nedeniyle tekvandocuların voleybolculara göre daha iyi motorik özelliklere sahip olduğu düşünülmüştür.

2.6.2. Polislik İle İlgili Yapılan Çalışmalar

Kayıhan (44) 2007 yılında yaptığı araştırmada, 15-18 yaşları arasındaki Ankara Polis Koleji öğrencilerinin sağlıkla ilişkili fiziksel uygunluk düzeylerini tespit ederek Polis Koleji öğrencilerinin fiziksel uygunluk profillerini ortaya koymak ve fiziksel uygunluk düzeylerinin yaş, spora katılım durumu ve spor branşlarına göre değişim gösterip göstermediğini saptamayı amaçlamıştır. Çalışma, Ankara Polis Koleji'nde eğitimleri devam eden 15-18 yaş grubu, gönüllü 713 erkek öğrencide gerçekleştirilmiştir. Fiziksel uygunluk değerleri; FITNESSGRAM ve American Alliance for Health, Physical Education, Recreation and Dance (AAHPERD)'in, fiziksel uygunluk test bataryalarından seçilmiş testler kullanılarak ölçülmüştür. Yaş

gruplarına göre öğrencilerin fiziksel uygunluk değerleri karşılaştırıldığında, gruplar arasında; boy uzunluğu, vücut ağırlığı, vücut kitle indeksi, vücut yağ yüzdesi, kassal kuvvet, kassal dayanıklılık, bir mil koşu süresi ve abdominal, bacak mediali, subscapular, suprailiac ve orta aksillar deri altı yağ kalınlığı ölçümlerinde anlamlı bir farklılık ($p<0.05$) bulunurken; esneklik, maksimal oksijen kapasitesi ve pektoral, uyluk, triceps ve biceps deri altı yağ kalınlığı ölçümlerinde anlamlı bir farklılık ($p>0.05$) bulunmamıştır. Spor yapma durumuna göre öğrencilerin fiziksel uygunluk değerleri karşılaştırıldığında, gruplar arasında; Boy uzunluğu, vücut ağırlığı, vücut kitle indeksi, vücut yağ yüzdesi (%), kassal dayanıklılık, esneklik, bir mil koşu süresi, maksimal oksijen kapasitesi(VO_2max), Triceps, pektoral, abdominal, uyluk, subscapular, suprailiac ve orta aksillar deri altı yağ kalınlığı ölçümlerinde anlamlı bir farklılık ($p<0.05$) bulunurken; kavrama kuvveti ve biceps, bacak mediali deri altı yağ kalınlığı ölçümlerinde anlamlı bir farklılık ($p>0.05$) bulunmamıştır. Sonuç olarak; Ankara Polis Kolejinde eğitime devam eden 15–18 yaş 713 erkek öğrencinin fiziksel uygunluk değerleri, yaşla uyumlu değişiklikler göstermektedir. Spora katılımın da bu grupta fiziksel uygunluk değerlerini olumlu etkilediği gözlenmektedir.

Kahraman ve Kalkavan (37) 2012 yılından yaptıkları çalışmada, Polis Akademisi Polis Meslek Yüksek Okulu öğrencilerinin sürat, dayanıklılık ve çevikliklerinin araştırılmasını amaçlamışlardır. Araştırmaya yaş ortalamaları $20,09\pm 1,30$, vücut ağırlığı ortalamaları $70,90\pm 8,73$ ve boy ortalamaları $177,36\pm 5,41$ olan 2011/2012 Eğitim-Öğretim Yılı Bitlis Polis Meslek Yüksek Okulu öğrencilerinden toplam 200 (spor geçmişi olan 100 spor geçmişi olmayan 100) erkek polis adayı gönüllü olarak katıldı. Deneklerin sürat, dayanıklılık ve çevikliklerini incelemek amacıyla 30 m koşu testi, 20 m mekik koşusu testi ve illinois çeviklik testi uygulandı. Araştırmada elde edilen verilerin analizi SPSS 20.0 İstatistik Programı kullanılarak yapıldı. Sürat, dayanıklılık ve çeviklik parametrelerinin istatistiksel çözümlerinde tanımlayıcı istatistik ve $\alpha=0.05$ anlamlılık düzeyinde t-test uygulandı. Test sonuçları, polis adaylarının 30 m koşu ölçümleri ($P<0.01$), 20 m mekik koşusu ölçümleri ($P<0.01$) bakımından aralarında önemli farklılıklar olduğunu gösterdi. İllinois çeviklik testi ölçümleri ($P>0.05$) değerleri arasında anlamlı bir farklılık olmadığı saptandı.

Kayıhan (45) 2012 yılında yaptığı araştırmada, polislerin atış başarısına etki eden fiziksel ve fizyolojik etkenlerin ilişki düzeyini araştırmayı amaçlamıştır. Çalışma, Polis Akademisinde (Ankara) eğitim ve öğretime devam eden teste katılmaya istekli 19-20 yaş grubu, 237 erkek katılımcı üzerinde yapılmıştır. Öğrencilerin fiziksel uygunlukları geçerli fiziksel uygunluk test bataryalarından seçilen testlerle değerlendirilmiştir. Kaygı düzeyleri için Spielberger STAI Durumluk ve Sürekli Kaygı Envanteri, kalp hızı değerleri için ise “Polar Team2 Pro” cihazı veri toplama araçları olarak kullanılmıştır. Atış başarısı 10 metre mesafeden hedef üzerine isabet eden fişeklerin toplam puanı üzerinden I.S.S.F. (Uluslararası Atış Sporları Federasyonu) kurallarına göre değerlendirilmiştir. Korelasyon analizine göre atış başarısı ile kalp hızı değişimi, kaygı düzeyi değişimi, atış süresince meydana gelen ortalama kalp hızı, koordinasyon, durum kaygı düzeyi, atış boyunca gözlenen maksimal kalp hızı, denge, kavrama kuvveti, biceps çevre, femur çap, el bileği çevresi, esneklik değerleri arasında anlamlı ($p<0.05$) bir ilişki bulunmuştur.

Kahraman ve diğ. (36) 2012 yılında yaptıkları çalışmada, Farklı sınav ve değerlendirme ile alınan Polis Meslek Yüksek Okulu öğrencilerinin beceri ve performans düzeylerinin karşılaştırılması amaçlanmıştır. Araştırmaya Polis Meslek Yüksek Okullarına girişte fiziksel yeterlilik sınavı uygulanan (2011) ve herhangi bir fiziksel test uygulanmayan (2010 ve öncesi) Bitlis Polis Meslek Yüksek Okulu öğrencilerinden 461 erkek polis adayı gönüllü olarak katılmıştır. Adayların tümünün ölçümleri Polis Pentatlonu (salon engelli parkuru) denilen bir parkur üzerinde yapılan ölçümlerle değerlendirilmiştir. Polis pentatlonu, araştırma bünyesinde adayların süreleri ve becerileri yerine getirme durumlarıyla analiz edilecek safhalara ayrılmıştır. Adayların beceri düzeylerine göre Polis Pentatlonu istasyonlarından (8 engel 21 geçiş kuralı) aldıkları puanla performans düzeyleri olarak parkur bitiriş sürelerine göre değerlendirilmiştir. Araştırmadan elde edilen verilerin değerlendirilmesinde Bağımsız örnekler t-testi uygulanmış olup anlamlılık düzeyi $\alpha=0.05$ olarak kabul edilmiştir. Araştırmada verilerin değerlendirilmesinde SPSS17.0 programından faydalanılmıştır. Araştırmadan elde edilen bulgular incelendiğinde 2011 yılı girişli öğrencilerin, 2010 yılı ve öncesinde okula giren öğrencilere göre beceri ve performans düzeyi olarak anlamlı düzeyde farklılık gösterdiği tespit

edilmiştir (Süre 1= 53,05+ 6,013; Süre 2= 59,68+ 8,354 t.05=-9,910; p<0.001;
Beceri 1= 19,12+ 1,529; Beceri 2= 17,83+ 1,815 t.05=8,251;p<0.001).

III. BÖLÜM: GEREÇ VE YÖNTEM

3.1. EVREN VE ÖRNEKLEM

Araştırmanın evrenini, Polis Akademisi öğrencileri oluşturmaktadır. Araştırmanın örneklemini Bitlis, İstanbul Şükrü Balcı ve Samsun 19 Mayıs Polis Meslek Yüksek Okulu öğrencileri oluşturmaktadır.

3.2. ARAŞTIRMA GRUBU

Araştırma grubu, Emniyet Genel Müdürlüğü' ne bağlı Polis Akademisi Bitlis, İstanbul Şükrü Balcı ve Samsun 19 Mayıs Polis Meslek Yüksek Okullarından çalışmaya katılmaya gönüllü kız ve erkek öğrencilerden oluşmaktadır. Spor yapma ve cinsiyet durumlarına göre öğrenci dağılımı aşağıda belirtilmiştir.

Tablo 13: Grup ve Denek Sayıları

CINSİYET * GRUP Crosstabulation

			GRUP		Total
			Sporcu	Sedanter	
CINSİYET	Kadınlar	Count	41	73	114
		% within CINSİYET	36,0%	64,0%	100,0%
		% within GRUP	11,7%	28,4%	18,8%
	Erkekler	% of Total	6,7%	12,0%	18,8%
		Count	310	184	494
		% within CINSİYET	62,8%	37,2%	100,0%
		% within GRUP	88,3%	71,6%	81,3%
% of Total	51,0%	30,3%	81,3%		
Total	Count	351	257	608	
	% within CINSİYET	57,7%	42,3%	100,0%	
	% within GRUP	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	57,7%	42,3%	100,0%	

Tablo 14: Spor Grubu ve Spor Dalına Göre Sporcu Sayısı (Erkek)

Spor Grubu	Spor Dalı	Sayı	Toplam
Takım Sporları	Futbol	37	103
	Basketbol	24	
	Voleybol	22	
	Hentbol	20	
Bireysel Sporlar	Atıcılık	13	91
	Atletizm	16	
	Yüzme	13	
	Vücut Geliştirme	18	
	Kayak	15	
	Bocce	16	
Mücadele Sporları	Güreş	16	80
	Taekwondo	16	
	Kick-Boks	12	
	Karate	12	
	Muay-Thai	12	
	Judo	12	
Raket Sporları	Kayak	15	36
	Bocce	16	
Genel Toplam			310

3.3. ARAŞTIRMA TEKNİĞİ VE PROTOKOL

Araştırma için akademik çalışma onayı Polis Akademisi Başkanlığından alındı. Araştırma verilerinin kayıtları için veri formu hazırlandı. Veri formu iki bölümden oluşmaktadır. Birinci bölümü genel özellikler ikinci bölümü ise araştırma test ve ölçümlerini içermektedir. Öğrenciler testlere alınmadan önce uygulanacak ölçüm araçları ve test aletleri tanıtılmış ve test kuralları hakkında gerekli bilgiler verilmiştir. Uygulamalar öncesinde deneklerin sağlık durumları hakkında bilgi edinilmiştir. Ölçüm ve testler, meslek yüksekokulların spor salonunda uygulandı. İlk kısımda deneklerin yaşı, spor yapma durumu, branşı, cinsiyeti, el ve ayak tercihleri, ikinci kısımda ise araştırmanın amaçları doğrultusunda yapılan ölçüm ve testler yer almaktadır.

3.4. ÖLÇÜM VE TESTLER

3.4.1. Genel Fiziksel Özellikler

3.4.1.1. Yaş

Deneklerin yaşları, nüfus cüzdanı esas alınarak kaydedildi (70).

3.4.1.2. Vücut Ağırlığı

Sporcunun ölçümü, ayakta dik pozisyonda, vücut ağırlığı iki ayağa eşit olarak dağıtılmış durumda, ayakları çıplak olarak tartı platformunun tam ortasında durarak alındı. Ölçüm hassaslık derecesi 0.01kg olan terazide yapıldı. Ölçüm yapılırken sporcuların kıyafetleri ölçüm değerlerinin etkilemeyecek giysiler olarak seçildi (72).



Resim 3.1: Vücut Ağırlığı Ölçümü

3.4.2. Uzunluk Ölçümleri

3.4.2.1. Boy

Boy ölçümlerinde hassaslık derecesi 0,01m olan mezura kullanıldı. Bu ölçüm yapılırken deneklerin üzerine şort ve t-şort giymeleri istendi (42).

Deneklerin boy ölçümü anatomik duruşları sağlanarak baş frankfort düzleminde çıplak ayakla yapıldı (31).

Katılımcıların boy uzunlukları; anatomik duruşta, çıplak ayak, ayak topukları birleşik, nefesini tutmuş, baş frontal düzlemde, baş üstü tablası verteks noktasına değecek şekilde pozisyon alındıktan sonra, ölçüm 'cm' olarak kaydedilmiştir (21).

3.4.2.2. Büst Uzunluğu

Bu ölçümde denek bir tabureye oturtuldu ve sırtını duvara yaslayarak otururken, el bacak üzerinde, ayaklar serbest vaziyetteyken oturduğu tabanla başın en üst noktası arasındaki mesafe ölçüldü ve sonuçlar kaydedildi (70).



Resim 3.2: Büst Uzunluğu

3.4.2.3. *Kol Uzunluğu*

Bu ölçümde denek ayakta kolları yanda ve düz vaziyette avuç ileri arkaya bakacak şekilde dururken; kayan kaliperin bir ucu omuzda, akromionun üst kısmına, diğer ucu ise radius' un tyloid çıkıntısının distal ucuna gelecek şekilde yerleştirilerek ölçüm yapıldı (43).



Resim 3.3: Kol Uzunluğu

3.4.2.4. *n Kol Uzunluğu*

Kol 90 fleksiyondayken olecranon ile styliion arasındaki mesafe ölçülmüştür (1). Olecranon- Radius distal ucu (styliion) arasındaki mesafe ölçüldü (3).



Resim 3.4: Ön Kol Uzunluğu

3.4.2.5. Kulaç Uzunluğu

Sırt duvara dayalı, kollar yanlara açılmış ve yere paralel konumda, sağ ve sol el parmak uçları arasındaki en büyük uzaklık ölçmektedir (83).

Sırt duvara dayalı, kollar yanlara açılmış ve yere paralel konumda, sağ ve sol el parmak uçları arasındaki en büyük uzaklık ölçüldü (90).



Resim 3.5: Kulaç Uzunluğu

3.4.2.6. El Uzunluğu

El-orta parmak uzunluğu için el bileği ile ortaparmak arasındaki mesafe ölçülmüştür (28). Kılavuzlu pergelle alınır. Denek sol elinin ayası ve dirseğini masanın üzerine gelecek şekilde koyar. Ölçü alan kişi kılavuzlu pergelin yatay kolunun birini denek elinin bileğinin baş parmak tarafındaki stylium noktasına, kılavuzlu

pergelin yatay kolunu, orta parmağın en uç noktasına koyarak (daktylion) ölçüyü alır. Ölçü alınmada tırnaklar dikkate alınmaz (2).



Resim 3.6: El Uzunluğu

3.4.2.7. Femur Uzunluğu

Bu ölçümde denekler sağ ayaklarını bir basamak üzerine doksan derecelik açı yapacak şekilde yerleştirilmiştir. Ölçümler sporcunun inkuinal ligamentin orta noktasından patellanın proximal kenarı arasındaki noktadan kayan kaliper ile ölçüm alındı (43).



Resim 3.7: Femur Uzunluğu

3.4.2.8. Tibia Uzunluğu

Denekler bir sandalyeye oturtuldu ve sağ ayağının tibial noktası ile malleol arasındaki mesafe kayan kaliper ile ölçülmüş ve cm cinsinden kaydedilmiştir (90).



Resim 3.8: Tibia Uzunluğu

3.4.3. Genişlik Ölçümleri

3.4.3.1. Omuz Genişliği

Deltoid kaslarının maksimal çıkıntısından ve sternum ile ikinci kaburganın birleştiği yerden ölçüm almaktadır (83).

Sporcu ayakta kollar yanlarda serbest pozisyonda sarkıtılmış, ağırlık iki bacakta olacak şekilde ve dik durumdadır. Kaliperin uçları akromiyal çıkıntılarının en dışına temas edecek şekilde yerleştirilerek ölçümler alındı (43).

3.4.3.2. Dirsek Genişliği

Kol 90 derecelik açı yapacak şekilde, kaliperin uçları olekranon üzerine yerleştirilerek ölçüm yapılmıştır (42).

3.4.3.3. El Bileği Genişliği

El bileğinin, kas ve diğer dokulardan kısmen ayrılmış olması ve döner kemik ile dirsek kemiklerinin, kemik kalınlığını yansıtan, iyi bir gösterge olması nedeniyle, fiziki yapıyı belirlemede kullanılmaktadır (65). Radius ve ulnanın stiloid çıkıntılarını arasındaki uzaklık ölçülmektedir (58). Sporcu, ayakta, ağırlık iki bacak üzerine eşit dağıtılmış durumda, avuç içi yukarı bakacak pozisyonda, dirsek 90 derece olup radius ve ulna' nın stiloidlerinin distal bölgesinin ölçümü çap pergeli kullanılarak yapıldı (72).

3.4.3.4. El Genişliği

Sporcu ayakta, ağırlık iki bacak üzerine eşit dağıtılmış durumda, avuç içi yukarı bakacak pozisyonda, dirsek 90 o olup meta carpallerin ölçümü alındı (14).

3.4.3.5. Bel Genişliği

Sporcu, ayakta, ağırlık iki bacak üzerine eşit dağıtılmış pozisyonda, karın kasları rahat konumda, ölçüm kaburgaların en alt sınırı ile crstia iliaca arasındaki orta nokta tespit edilerek çap pergeliyle ölçüm alındı (72).

3.4.3.6. Kalça Genişliği

Büyük trochanterlerin en uzak yan tarafındaki bağlantıları arasındaki mesafe antropometrik ölçüm aletiyle ölçüldü (74).

Sporcunun ayakları biraz açık, ağırlık merkezi iki ayak üzerinde dik durumda kolları göğüs üzerinde bağlanmış Şekilde lüm arkadan, kalça kemiğinin (İllium) sağ ve sol en uzak uç kısımları arası uzaklık ölçümü yapılmıştır (47).

3.4.3.7. Diz Genişliği

lmn sağlıklı yapılabilmesi için, sağ ayak dizinin 90 derecelik açı yapacak Şekilde küçük bir sehpa üzerine konması istenir. lm sırasında 45 derecelik bir açıda, antropometrenin iki ucu ile diz genişliği en dar yerinde ölçülür (2).

3.4.3.8. Ayak Bileği Genişliği

Düz bir zemin üzerine çıplak ayakla basan deneğin ayakları arasındaki açıklık kalça genişliğinde ve ağırlığı da iki bacağa dengeli bir Şekilde dağıtılmıştır. lm arka taraftan kaliperin uçları horizontal planda, medial malleus ve lateral mellausların en dış noktalarına temas edecek Şekilde alındı (70).

3.4.4. evre lmleri

3.4.4.1. Pazu Kası evresi (Extension)

Denek ayakta iken kolları yanda sarkıtılmış biçimde dururken, omuzdaki acromionun st noktası ile dirsek arasındaki uzunluğun orta noktasından ölçüm alındı (70).



Resim 3.19: Pazu Kası Çevresi (Extension)

3.4.4.2. Pazu Kası Çevresi (Flexion)

Denek ayakta iken kol kasılmadan dirsek 90° 'ye ve humerus yere paralel konuma getirilmiş ve bicepsin en geniş ölçüm verdiği yerden ölçüm ± 1 mm hassasiyetle ölçülerek katılımcıların formuna cm cinsinden kayıt edilmiştir (11). Deneğin kolu flexion pozisyonunda iken biceps brachi kası üzerinden ölçüm alındı (7).



Resim 3.10: Pazu Kası Çevresi (Flexion)

3.4.4.3. El Bileği Çevresi

Sporcu ölçüm esnasında ayakta, ağırlık iki bacak üzerine eşit dağıtılmış durumda, avuç içi yukarı bakacak pozisyonda, dirsek 90 derece olup mezura ile radius ve ulna'nın stiloidlerinin distal bölgesi arasındaki uzaklık ölçüldü (72).



Resim 3.11: El Bileği evresi

3.4.4.4. Omuz evresi

Deltoid kaslarının maksimal çıkıntısından ve sternumu ile 2. kostanın birleştiği yerden ölçüldü (85).



Resim 3.12: Omuz evresi

3.4.4.5. Göğüs evresi

Ekspirasyon sonunda, önde 4. kakırdak kaburga, yanda 6. kaburga hizasında, arkada infrascapulare'den göğüs çevrelenerek ölçüldü (3).



Resim 3.13: Göğüs Çevresi

3.4.4.6. Karın Çevresi

Denek ölçüm sırasında ayakta dik pozisyonda, ayaklar omuz genişliğinde açık, vücut ağırlığı her iki bacakta eşit ve önden göbek ve aynı zamanda yandan iliak ucu seviyesinden ölçülmüş ve ölçülen değerler cm cinsinden kaydedilmiştir (35).



Resim 3.14: Karın Çevresi

3.4.4.7. Kalça Çevresi

Önden symphysis pubis seviyesine ve arkadan kalça kaslarının maksimal çıkıntı seviyesinden ölçülür.



Resim 3.15: Kalça Çevresi

3.4.4.8. Uyluk Çevresi

Öğrenci ayakta dik dururken, kalça ile uyluğun birleştiği noktada, mezura uyluk çevresine yatay olarak gluteal bölgenin hemen altından ölçüm alındı (14).



Resim 3.16: Uyluk Çevresi

3.4.4.9. Baldır Çevresi

Ölçüm, denek bir yükseltiye yere dik basacak şekildeyken şerit metre yardımıyla baldırın en geniş olduğu yerden, bacağın uzun eksenine dik olacak şekilde çevre ölçüsünü milimetrik olarak almasıyla yapılmıştır (82).



Resim 3.17: Baldır Çevresi

3.4.5. Skinfold Ölçümleri

Skinfold ölçümünde, her açıda 10 g/sq mm basınç uygulayan Holtain marka skinfold kaliper kullanıldı. 8 bölgeden; pazu (biceps), arka kol (triceps), göğüs (pectoral), kürek kemiği altı (sub-scapula), karın (abdomen), kalça üstü (supra-illiak), Uyluk (quatriceps), Baldır (calf) skinfold ölçümleri alınmıştır.

3.4.5.1. Pazu Ölçümü

Dirsekler düz, kollar gevsek ve gövde yanındayken akromion ve olecranon arasındaki mesafenin orta noktasından ve kolun ön yüzünden, vertikal olarak ölçümler yapılmıştır (29, 27).



Resim 3.18: Pazu Deri Altı Yağ Ölçümü

3.4.5.2. Arka Kol Ölçümü

Kol kemiğinin (humerus) arka (posterior) yüzeyinde, kürek kemiğinin (skapula) akromion çıkıntısının yan kenarı ile olecranon çıkıntısı arasındaki orta uzaklıktan ölçümü almaktadır. Söz konusu çıkıntılar arasındaki uzaklık metre ile ölçülerek orta nokta arka yüzeyine işaretler, ölçümün sağlıklı yapılabilmesi kol dirsekten 90 derece bükerek ve ölçüm sırasında metrenin sıfırı akromion'un yan (lateral) kenarına yerleştirilmektedir (63).



Resim 3.19: Arka Kol Deri Altı Yağ Ölçümü

3.4.5.3. Göğüs Ölçümü

Ölçüm sırasında denek ayakta ve kollar yanlarda serbest pozisyonda, ön koltuk altı çizgisinin koltuk altındaki başlangıç noktası ile göğüs arasındaki orta noktadan alınan diyagonal göğüs kıvrımına paralel olarak tutularak kaliper ile ölçüm alındı (4).



Resim 3.20: Göğüs Deri Altı Yağ Ölçümü

3.4.5.4. Kürek kemiği Altı Ölçümü

Denek kolları aşağı sarkıtılmış durumda ve vücut gevşemiş durumda iken, kürek kemiğinin hemen altından ve kürek kemiğinin kenarından hafif diogonal olarak deri katlaması tutularak ölçüm alınmıştır (70).

Kürek kemiğinin bitiminde deri kıvrımı laterale doğru eğik olmak koşuluyla yere 45 derecelik açıyla alınır (50).



Resim 3.21: Kürek kemiği Altı Deri Altı Yağ Ölçümü

3.4.5.5. Karın Ölçümü

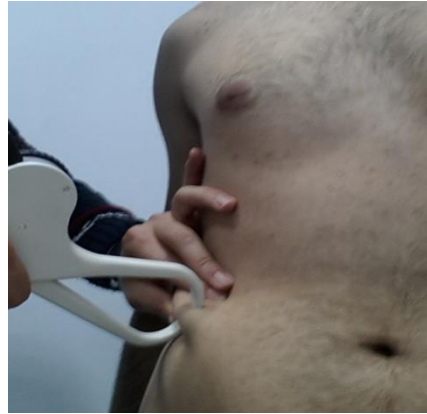
Bireylerin göbeklerinin 2-3 cm. dominant tarafının dış tarafına doğru anatomik deri kıvrımına uygun olarak ölçüm yapılmıştır (45).



Resim 3.22: Karın Deri Altı Yağ Ölçümü

3.4.5.6. Kalça Üstü Ölçümü

Ölçüm yapılırken birey ayakta dik durmakta ve kollarını serbestçe yanlara sarkıtmış durumdadır. Kalça kemiğinin hemen üzerinden ve vücudu ön- arka olmak üzere ikiye ayırdığı kabul edilen midaksiller çizgi üzerinden alınmıştır (51).



Resim 3.23: Kalça Üstü Deri Altı Yağ Ölçümü

3.4.5.7. Uyluk Ölçümü

Denek dik pozisyonda ve ayakta dururken, kalça ve diz eklemi arasında, uyluk on yüzünün orta noktasından dikey olarak ölçüm almaktadır (38). Öğrencilerden ağırlığını ölçüm yapılmayan tarafa (nondominat) vermesi istendikten

sonra ölçüm yapılan dizi hafif bükerek yerle temasta ve gevsek bir pozisyona getirilmesi söylenmiştir. Bu pozisyonda kalça eklemi ile diz kapağının üst kenarı arasında kalan mesafenin orta noktasından vertikal olarak ölçüm yapılmıştır (29).



Resim 3.24: Uyluk Deri Altı Yağ Ölçümü

3.4.5.8. Baldır Ölçümü

Denek bacağını dizden yaklaşık 900 bükecek şekilde bir yükseltinin üzerine bacak kaslarını kasmadan koymuştur. Ölçü, medial yüzeyden, baldır ön ve arka olmak üzere ikiye ayıran orta çizginin üzerinden, deri kıvrımı vertical olarak, baldırın en geniş kısmından alınmıştır (18).



Resim 3.25: Baldır Deri Altı Yağ Ölçümü

3.4.5.9. Vücut Yağ Yüzdesinin Hesaplanması

Deri Altı Yağ Kalınlık Ölçümü; Holtain marka skinfold adı verilen özel kaliperle yapılmıştır. Vücudun üç ayrı anatomik bölgesinden kızlarda (Triceps, Suprailliak ve

Uyluktan), erkeklerde (Pektoral, Abdominal ve Uyluktan) deri kıvrım kalınlıkları dominant taraftan alınmıştır.

Deri kıvrımı kalınlığının ölçümü, başparmak ve işaret parmağıyla deri ve deri altı yağı tutularak, doğal deri katlanması yönünde ve kas dokusundan uzağa çekilerek yapılmıştır. Deri kalınlığı ve deri altı yağ dokusu Holtain marka skinfold kaliperin uçları deri üzerine her noktada sabit basınç yapmaktadır. Skinfold göstergesi görülen değer milimetre cinsinden kayıt edilmiştir (29, 33).

Triseps deri altı yağ kalınlığı ölçümü; kolun arkasında olekranon ile akromion arasındaki orta noktadan kollar yanda serbest bırakılmış halde vertikal olarak ölçümler yapılmıştır. Suprailiak deri altı yağ kalınlığı ölçümü; İliac kristanın hemen üzerinden, ön aksiller çizginin iz düşümünden çapraz olarak ölçümler yapılmıştır. Pektoral bölge deri altı yağ kalınlığı ölçümü; göğüs ucu ile ön aksillar çizginin üst noktası arasındaki mesafenin orta noktasından ölçümler yapılmıştır. Abdominal bölge deri altı yağ kalınlığı ölçümü; bireylerin göbeklerinin 2-3 cm. dominant tarafının dış tarafına doğru anatomik deri kıvrımına uygun olarak ölçüm yapılmıştır. Uyluk deri altı yağ kalınlığı ölçümü; katılımcılardan ağırlığını ölçüm yapılmayan tarafa (nondominat) vermesi istendikten sonra ölçüm yapılan dizi hafif bükerek yerle temasta ve gevsek bir pozisyona getirilmesi söylenmiştir. Bu pozisyonda kalça eklemi ile diz kapağının üst kenarı arasında kalan mesafenin orta noktasından vertikal olarak ölçüm yapılmıştır (27, 29).

Kızlar için üç ayrı bölgeden yapılan deri kıvrım kalınlığı ölçümleri ele alınarak yoğunluklar Jackson, Pollock ve Ward (34) 1980 yılında geliştirilen formülü (Formül 1) ile hesaplanmıştır.

$$Db = 1.0994921 - (0.0009929 \times \Sigma 3SKF) + (0.0000023 \times \Sigma 3SKF^2) - (0.0001392 \times Yaş)$$

Formül: 1

Db: Vücut Yoğunluğu

3SKF: Triceps, Suprailiak, Uyluk

$\Sigma 3SKF$: Üç bölgeden alınan deri kıvrım kalınlığı ölçüm toplamları

Yaş: Takvim yaşı

Erkekler için üç ayrı bölgeden yapılan deri kıvrım kalınlığı ölçümleri ele alınarak yoğunluklar Jackson ve Pollock (33) 1978 yılında geliştirilen formülü (Formül 2) ile hesaplanmıştır.

$$Db = 1.10938 - (0.0008267 \times \Sigma 3SKF) + (0.0000016 \times \Sigma 3SKF^2) - (0.0002574 \times \text{Yaş})$$

Formül: 2

Db: Vücut Yoğunluğu

3SKF: Göğüs, Abdomen, Uyluk

$\Sigma 3SKF$: Üç bölgeden alınan deri kıvrım kalınlığı ölçüm toplamları

Yaş: Takvim yaşı

Vücut yağ yüzdesi ise Siri (73) 1961 yılında geliştirilen formülü ile hesaplanmıştır (Formül 3).

$$\%Yağ = [(4.95 \div Db) - 4.50] \times 100$$

Formül: 3

%Yağ: Yağ yüzdesi

Db: Vücut Yoğunluğu

3.4.6. Biyomotor Testler

3.4.6.1. Uzan Eriş Testi

Test, uzunluğu 35 cm, genişliği 45 cm ve yüksekliği 32 cm; üst yüzey uzunluğu 55 cm, üst yüzey genişliği 45 cm, ayrıca üst yüzeyi ayakların dayandığı yüzeyden 15 cm dışarıda olan; üst yüzeyi üzerinde 0–50 cm'lik ölçüm cetveli bulunan bir sehpa ile yapılmıştır (79).

Denekler ayak tabanlarını otur-eriş sehпасının üzerine doğru dizlerini bükmeden ileri uzanabildiği kadar uzandılar ve 2 saniye sabit olarak beklediler. Uzanılabilen mesafe santimetre olarak kaydedildi. Ayrıca, teste başlamadan önce denekler 3 ila 5 dakikalık ısınma egzersizleri yaptırıldı. Test 2 defa tekrar edildi ve en iyi sonuç esneklik değeri olarak kabul edildi (91).

Sporcuların ayakları sehpanın altına yerleştirilerek sehpaye tam teması sağlanarak sporcuların elleri ile sehpanın üzerinde uzanabileceği en uç noktaya uzanmaları sağlanmıştır (81).

Bekleme öncesinde ya da bekleme anında katılımcının bacakları bükölüp yer ile teması kesilirse, ölçüm geçersiz sayılarak tekrar ettirilir (6).



Resim 3.26: Uzan Eriş Testi

3.4.6.2. 20 Metre Sürat Koşusu

Malzeme: Tam olarak ölçölmüş, başlangıç ve bitiş çizgileri belirgin, 20 m (22 yard) düz bir parkur. Kronometre (40).

Test için talimatlar: Başlama çizgisinde duran deneğin ayağı başlama çizgisinin gerisinde olmalıdır. Denek hafifçe öne doğru eğilebilir. Bitiş çizgisin yaklaştıkça hızını kesmemesi deneğe bildirilmelidir (40).

Ölçümler Sinar marka kablosuz lazerli fotosel cihazı ile yapıldı. Denekler yüksek çıkışta hazır olduklarında teste kendileri başlayarak 20 metre sürat testinden geçtiler. Testler iki kez uygulandı, en iyi dereceler alınarak kaydedildi.



Resim 3.27: 20 Metre Sürat Koşusu

3.4.6.3. 20 Metre Mekik Koşusu

Leger ve Lambert (1982) tarafından geliştirilen 20 metre mekik koşusu maksimal oksijen tüketiminin belirlenmesi için oldukça uygun bir testtir (49).

Denekler, spor salonunda şerit metre ile ölçülerek belirlenmiş ve kulvar ile dönüş çizgileri yapışkan şeritle işaretlenmiş 20 m' lik mesafe arasında test protokolüne uygun olarak kaydedilmiş ve doğruluğu kontrol edilmiş bir kasetten ses uyarısına uygun olarak koştu. Testin uygulanışında denekler, birinci duyduğu sinyal sesinde koşusuna başlayıp ikinci sinyal sesine kadar diğer çizgiye ulaşmak zorundadır. İkinci sinyal sesini duyduğunda ise tekrar geri dönerek başlangıç çizgisine döner ve koşu sinyallerle devam eder.

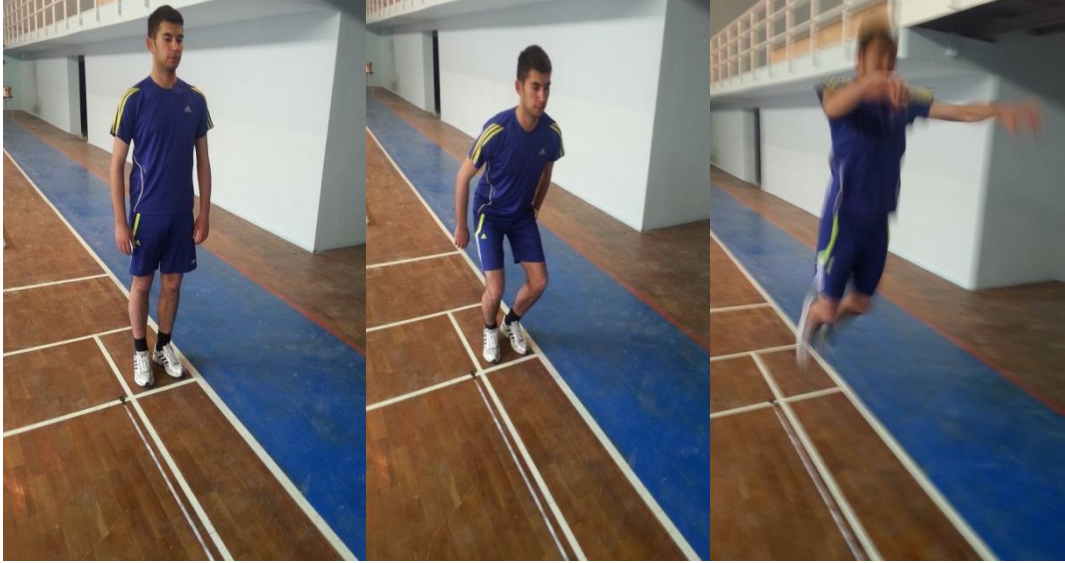


Resim 3.28: 20 Metre Mekik Koşusu

3.4.6.4. Durarak Uzun Atlama

Denek daha önceden sabit olarak belirlenmiş çizgi hizasında her iki ayağı arasında birkaç cm mesafe olacak şekilde kendini hazır hissettiğinde kollarından da güç alarak kendini mümkün olduğunca ileri doğru atlaması istendi. 2 deneme yaptırıldı en iyi sonuç kaydedildi (70).

Sporcudan, iki ayak parmak uçları önceden belirlenmiş bir çizginin hemen arkasına gelecek şekilde durması istenir. Çizginin arkasında adım almadan olduğu yerden çömelerek ve hemen akabinde maksimum bir sıçramayla ileriye doğru sıçraması istendi ve düştüğü yerde ayak topuk kısmının temas ettiği son nokta ile sıçrama çizgisi arasındaki uçuş mesafesi kaydedildi. İki kez yapılmasına izin verildi ve en iyi sonuç kaydedilmiştir (42).



Resim 3.29: Durarak Uzun Atlama

3.4.6.5. Dikey Sıçrama

Dikey sıçrama testinde, Takai marka jump metre kullanıldı. Jump metre sporcuların boyuna göre ayarlandı ve sporcunun ipi tam ortalayarak her iki ayağının ipe eşit mesafede ve uzaklıkta olmasına dikkat edildi. Sporcunun dizlerini hafif bükerek güç alması ile yukarıya doğru sıçrayıp tekrar aynı noktaya düşmesi sağlandı ve sıçrama sırasında karın vuruşu yapılmamasına dikkat edildi. Test her sporcuya iki kez yaptırıldı ve en iyi sonuç kaydedildi (57).



Resim 3.30: Dikey Sıçrama

3.4.6.6. Sağ El Kavrama Kuvveti

Kavrama kuvveti, Takei Marka TKK 5101 Grip-D model el dinamometresi ile ölçülmüştür. Öğrenci ayakta dik durumda dururken, başı dik karşıya bakarken, dinamometrenin büyüklüğü orta parmağın orta kısmı (2.Phalanks) dik bir açıda olacak şekilde ayarlandıktan sonra ön kol hafif bükülü el supinasyon pozisyonundayken hızlı ve maksimal olarak kuvvet uygulaması istendi ve dinamometrede yazan en yüksek kuvvet kaydedilmesi ile ölçülmüştür. Test 30 saniye aralıklarla iki kez tekrarlanarak en yüksek skor kayıt edilmiştir (44).



Resim 3.31: Sağ El Kavrama Kuvveti

3.4.6.7. Sol El Kavrama Kuvveti

Kavrama kuvveti, Takei Marka TKK 5101 Grip-D model el dinamometresi ile ölçülmüştür. Denekler ölçüm esnasında ayakta dik bir pozisyonda, sol kol bükülmeden ve vücuda değdirilmeden elindeki Grip-D marka dinamometreyi bütün gücüyle sıktı. Ölçümde 2 tekrar sonunda en iyi sonuç kaydedildi (70).



Resim 3.32: Sol El Kavrama Kuvveti

3.5. İSTATİSTİK YÖNTEM

Tez yazımında Windows Microsoft Word programı, verilerin düzenlenmesi ve grafiklerin oluşturulmasında Microsoft Excel tablolama programı, verilerin değerlendirilmesi ve istatistik testlerin yapılmasında ise Windows SPSS istatistik paket programı kullanıldı.

SPSS programında verilerin homojen olup olmadıklarının anlaşılması için $\alpha=0.05$ anlamlılık düzeyinde normallik testi uygulandı. Gruplar arasında önemli bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0.05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup (cinsiyet ve spora katılım) için T-Testi, iki gruptan daha fazla olan gruplara (spor dalı ve spor grubu) tek yönlü Anova ve ikinci derece testi olarak Tukey HSD uygulandı.

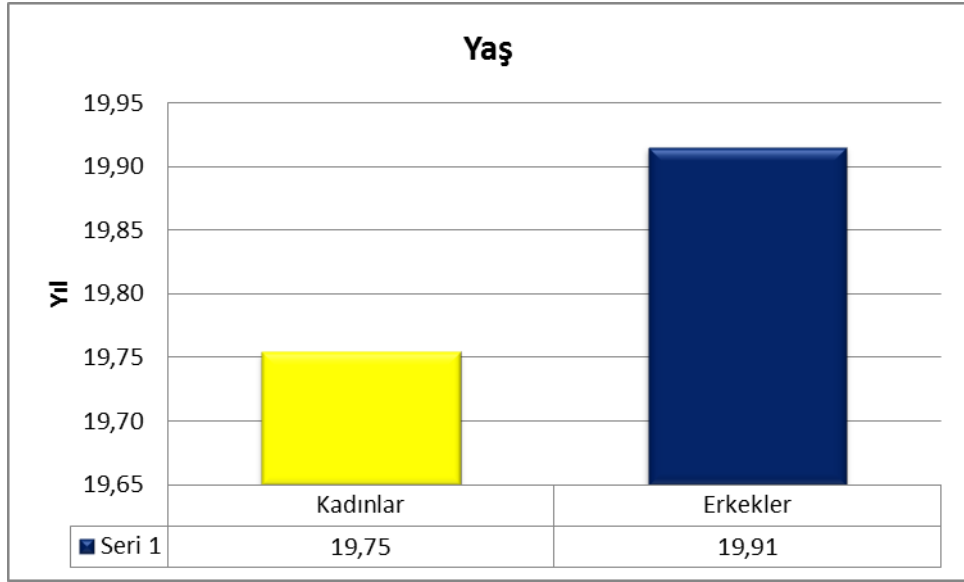
IV. BÖLÜM: BULGULAR

4.1. GENEL FİZİKSEL ÖZELLİKLER

4.1.1. Yaş

4.1.1.1. Cinsiyete Göre

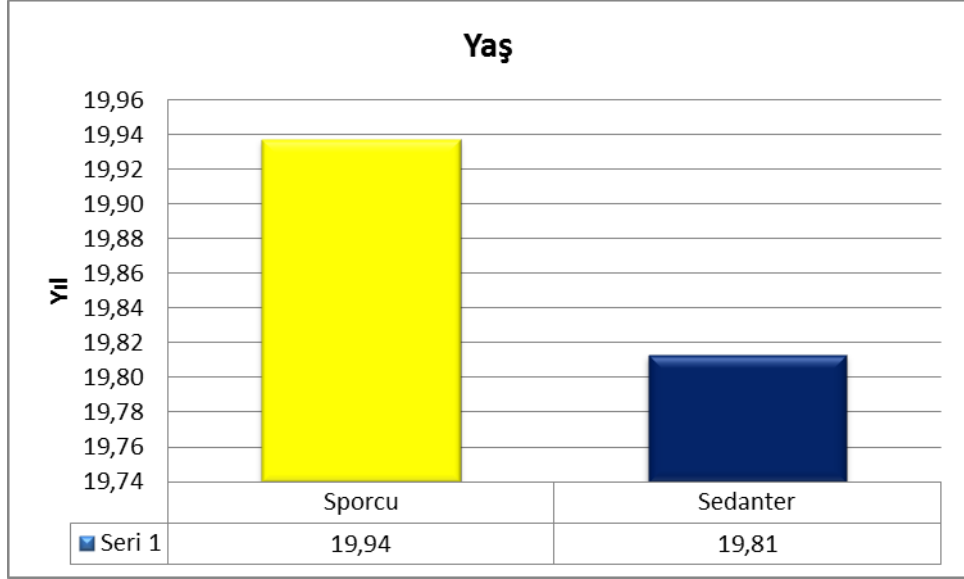
Çalışmaya katılan kadın Polis Akademisi öğrencilerinin yaş ortalaması $19,75 \pm 1,23$ olarak belirlenirken, erkek Polis Akademisi öğrencilerinin yaş ortalaması $19,91 \pm 1,28$ olarak belirlendi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.1: Grupların Yaş Ortalaması (Cinsiyet)

4.1.1.2. Spora Katılım Durumuna Göre

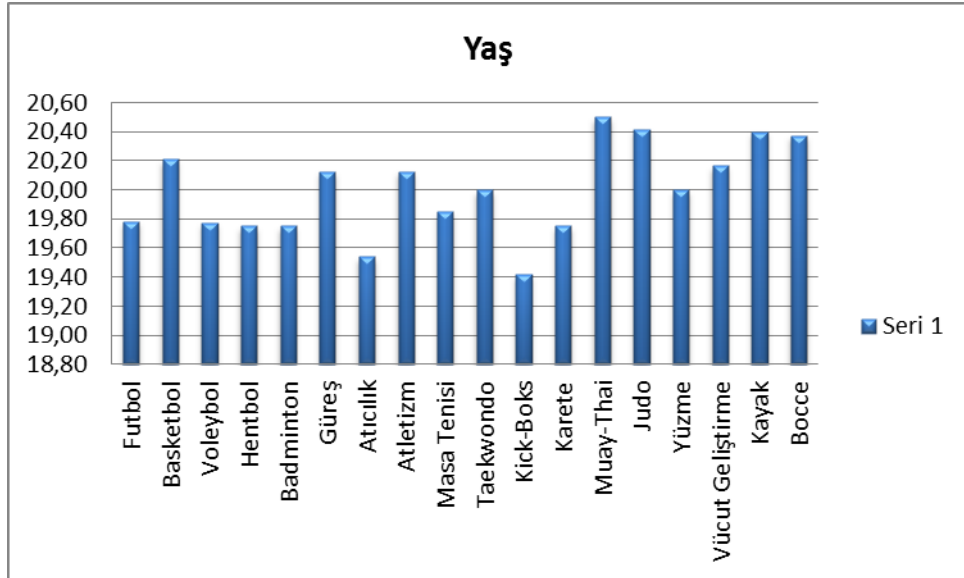
Çalışmaya katılan sporcu Polis Akademisi öğrencilerinin yaş ortalaması $19,94 \pm 1,29$ olarak belirlenirken, spor yapmayan Polis Akademisi öğrencilerinin yaş ortalaması $19,81 \pm 1,25$ olarak belirlendi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.2: Grupların Yaş Ortalaması (Spora Katılım)

4.1.1.3. Spor Dalına Göre

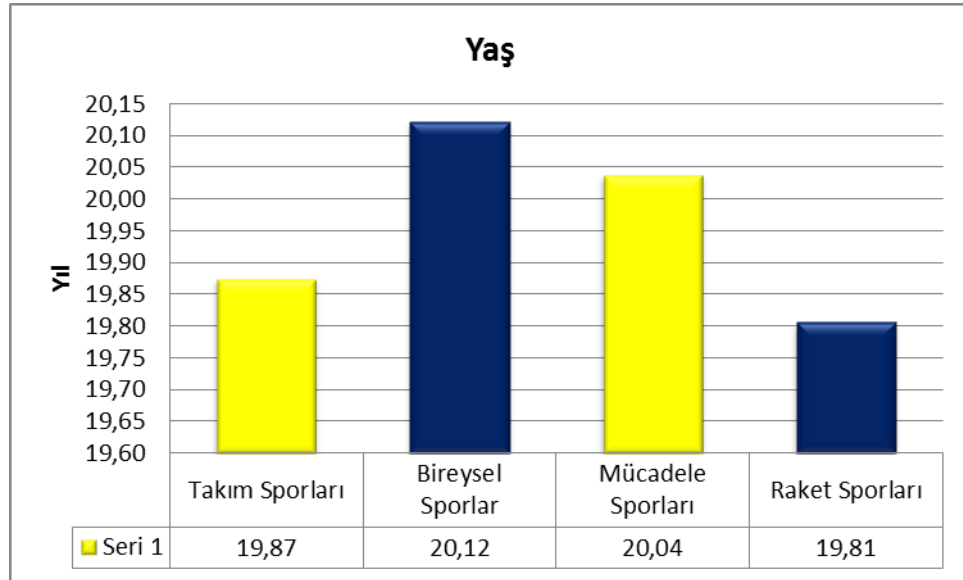
Çalışmaya katılan sporcu Polis Akademisi öğrencilerinden en yüksek yaş ortalaması $20,50 \pm 1,44$ olarak muay-thai branşında belirlenirken, Polis Akademisi öğrencilerinin en düşük yaş ortalaması $19,42 \pm 1,31$ olarak kick-boks branşında görüldü (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.3: Grupların Yaş Ortalaması (Spor Dalı)

4.1.1.4. Spor Grubuna Göre

Çalışmaya katılan Polis Akademisi öğrencilerinin yaş ortalaması takım sporlarında $19,87 \pm 1,17$, bireysel sporlarda $20,12 \pm 1,33$, mücadele sporlarında $20,04 \pm 1,37$ ve raket sporlarında $19,81 \pm 1,55$ olarak belirlendi (Bkz. Ek-4).

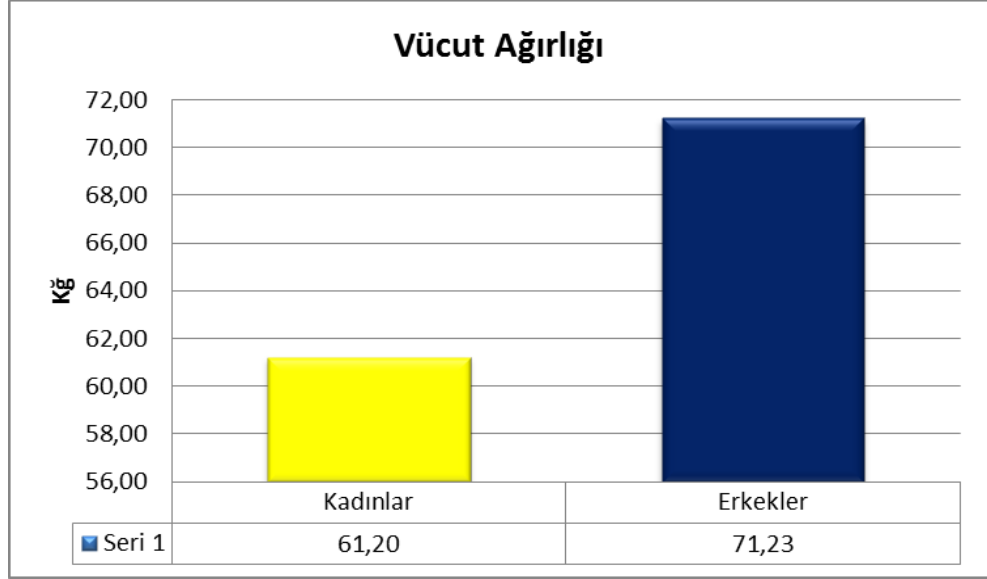


Grafik 4.4: Grupların Yaş Ortalaması (Spor Grubu)

4.1.2. Vücut Ağırlığı

4.1.2.1. Cinsiyete Göre

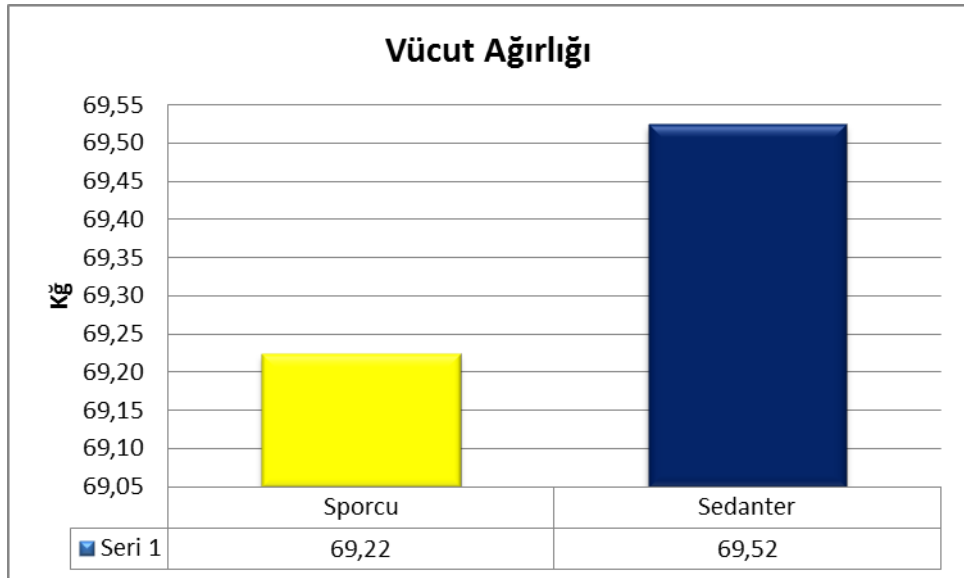
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin vücut ağırlıkları arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin vücut ağırlıkları arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{0,05} = -11,846$; $P < 0,01$). Erkeklerin vücut ağırlığı ($71,23 \pm 8,51$ kg) kadınların ($61,20 \pm 6,30$ kg) vücut ağırlığından anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.5: Grupların Vücut Ağırlıkları Ortalaması (Cinsiyet)

4.1.2.2. Spora Katılım Durumuna Göre

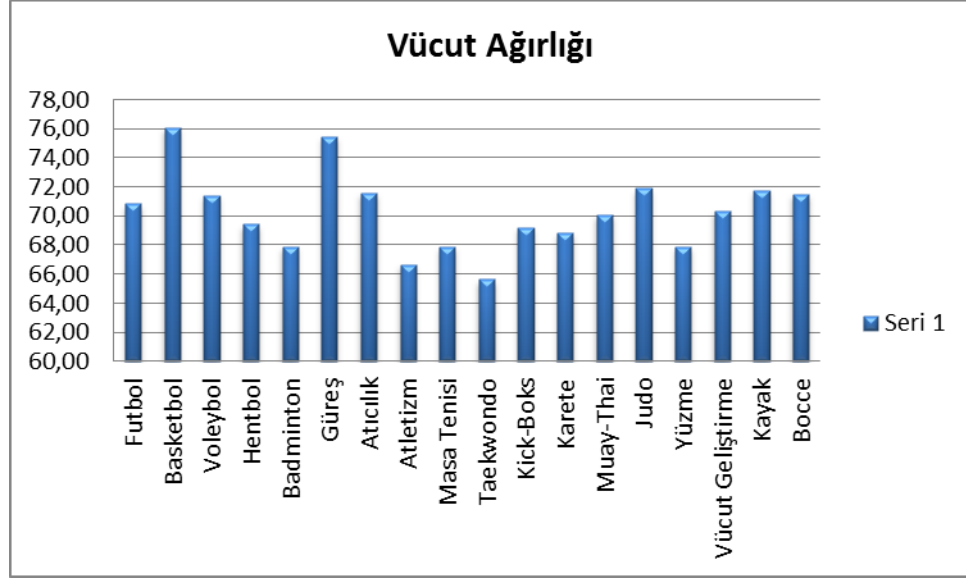
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi öğrencilerinin vücut ağırlıkları arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin vücut ağırlıkları arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{0,05} = -0,405$; $P < 0,01$). Erkeklerin vücut ağırlığı ($69,22 \pm 8,76$ kg) kadınların ($69,52 \pm 8,76$ kg) vücut ağırlığından anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.6: Grupların Vücut Ağırlıkları Ortalaması (Spora Katılım)

4.1.2.3. Spor Dalına Göre

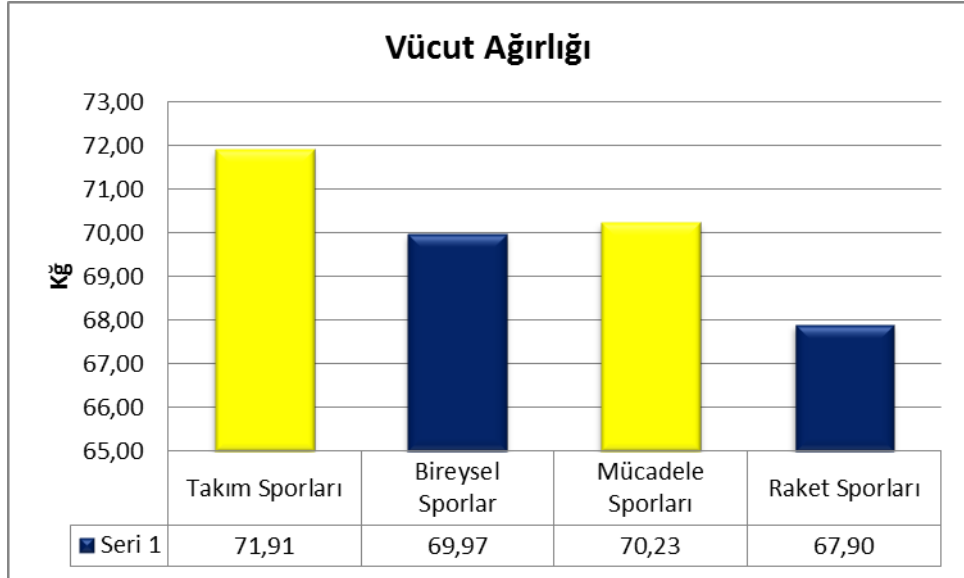
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre vücut ağırlıkları arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları sporcuların vücut ağırlıkları arasında önemli ($F=2,044$; $P<0.05$) bir fark olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.7: Grupların Vücut Ağırlıkları Ortalaması (Spor Dalı)

4.1.2.4. Spor Grubuna Göre

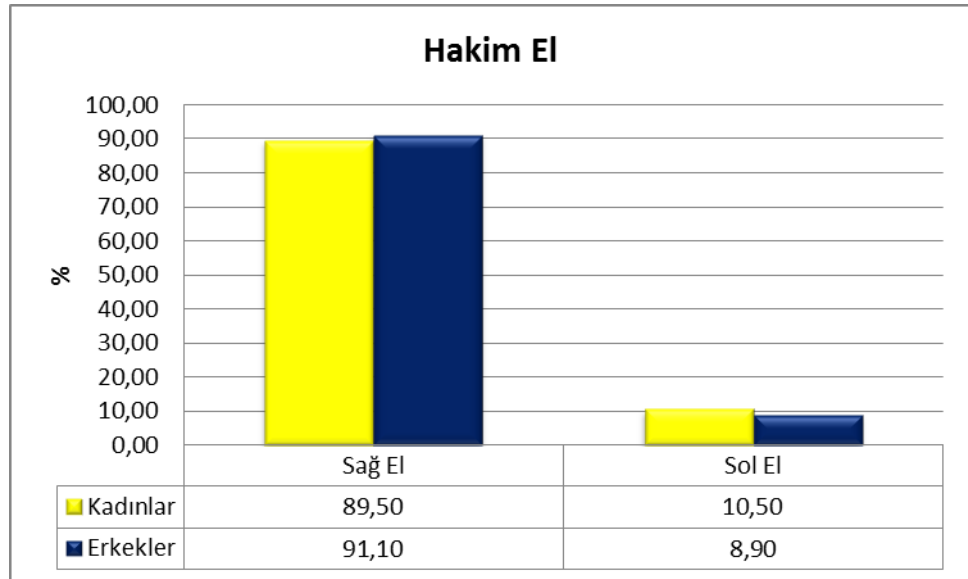
Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre vücut ağırlıkları arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova testi uygulandı. Test sonuçları grupların vücut ağırlıkları arasında istatistiksel olarak bir farkın olmadığını ($F=2,346$; $P>0.05$) gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.8: Grupların Vücut Ağırlıkları Ortalaması (Spor Grubu)

4.1.3. Hakim El

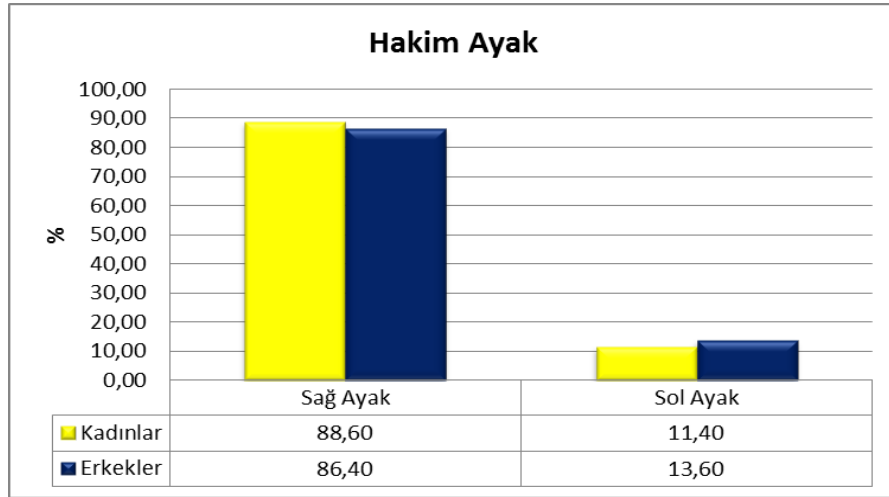
Çalışmaya katılan sporcu Polis Akademisi öğrencilerinin % 89,50' si sağ elini (102 kişi), % 10,50' si sol elini (12 kişi), spor yapmayan Polis Akademisi öğrencilerinin % 91,10' u sağ elini (450 kişi), %8,90' nı sol elini (44 kişi) daha baskın kullanmaktadır.



Grafik 4.9: Grupların Hakim El Oranı

4.1.4. Hakim Ayak

Çalışmaya katılan sporcu Polis Akademisi öğrencilerinin % 88,60' ı sağ ayağını (101 kişi), %11,40' ı sol ayağını (13 kişi), spor yapmayan Polis Akademisi öğrencilerinin % 86,40' ı sağ ayağını (427 kişi), % 13,60' ı sol ayağını (67 kişi) daha baskın kullanmaktadır.



Grafik 4.10: Grupların Hakim Ayak Oranı

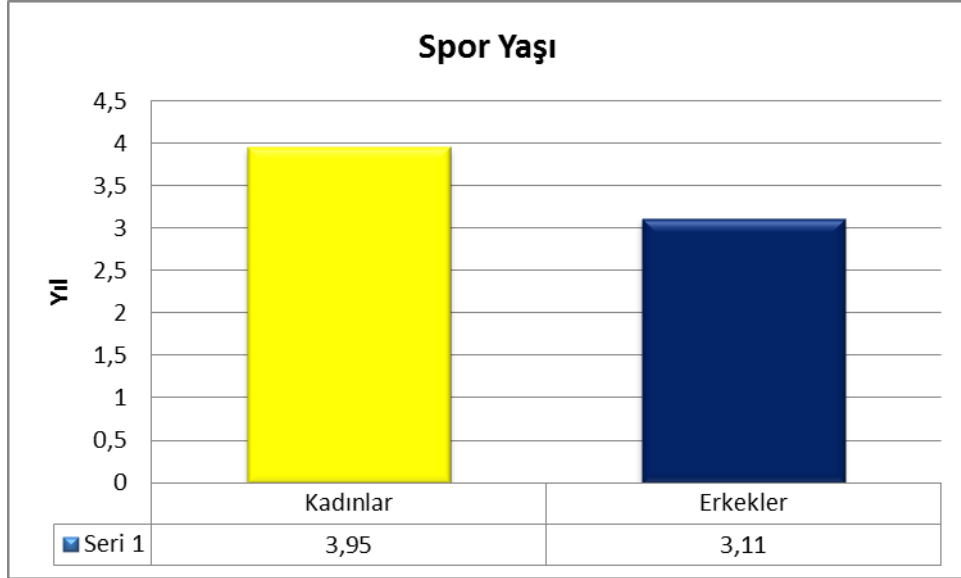
4.1.5. Spor Yaşı

Çalışmaya katılan Polis Akademisi kadın öğrencilerinin spor yapma süreleri erkeklerden daha fazla bulunmuştur (bkz. Tablo 14).

Tablo 15: Cinsiyete Göre Spor Yapma Süresi (Yıl)

		SPOR YAŞI												Total	
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12		
CINSİYET	Kadınlar	Count	73	6	6	4	3	13	8	1	0	0	0	0	114
		% within CINSİYET	64,0%	5,3%	5,3%	3,5%	2,6%	11,4%	7,0%	,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	% within SPOR YAŞI	28,4%	7,2%	5,7%	10,3%	10,3%	31,7%	36,4%	7,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	18,8%	
	% of Total	12,0%	1,0%	1,0%	,7%	,5%	2,1%	1,3%	,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	18,8%	
Erkekler	Count	184	77	100	35	26	28	14	12	7	1	7	3	494	
	% within CINSİYET	37,2%	15,6%	20,2%	7,1%	5,3%	5,7%	2,8%	2,4%	1,4%	,2%	1,4%	,6%	100,0%	
	% within SPOR YAŞI	71,6%	92,8%	94,3%	89,7%	89,7%	68,3%	63,6%	92,3%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	81,3%	
	% of Total	30,3%	12,7%	16,4%	5,8%	4,3%	4,6%	2,3%	2,0%	1,2%	,2%	1,2%	,5%	81,3%	
Total	Count	257	83	106	39	29	41	22	13	7	1	7	3	608	
	% within CINSİYET	42,3%	13,7%	17,4%	6,4%	4,8%	6,7%	3,6%	2,1%	1,2%	,2%	1,2%	,5%	100,0%	
	% within SPOR YAŞI	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	42,3%	13,7%	17,4%	6,4%	4,8%	6,7%	3,6%	2,1%	1,2%	,2%	1,2%	,5%	100,0%	

Kadın Polis Akademisi öğrencilerinin spor yaşı ortalaması $3,95 \pm 1,85$ olarak bulunurken, erkek Polis Akademisi öğrencilerinin spor yaşı ortalaması $3,11 \pm 2,31$ olarak bulundu.



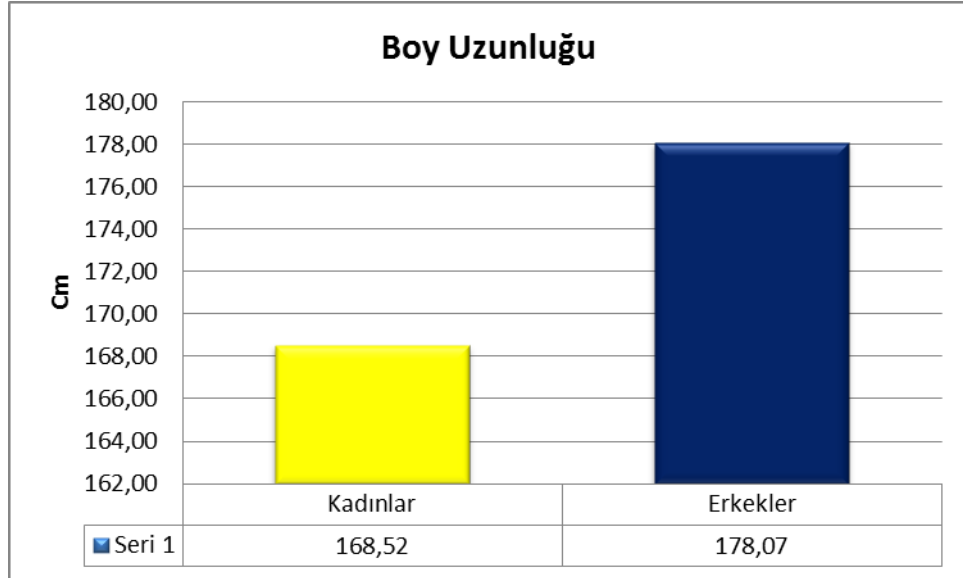
Grafik 4.11: Grupların Spor Yaşı Ortalaması

4.2. HİPOTEZ 1: UZUNLUK ÖLÇÜMLERİ

4.2.1. Boy Uzunluğu

4.2.1.1. Cinsiyete Göre

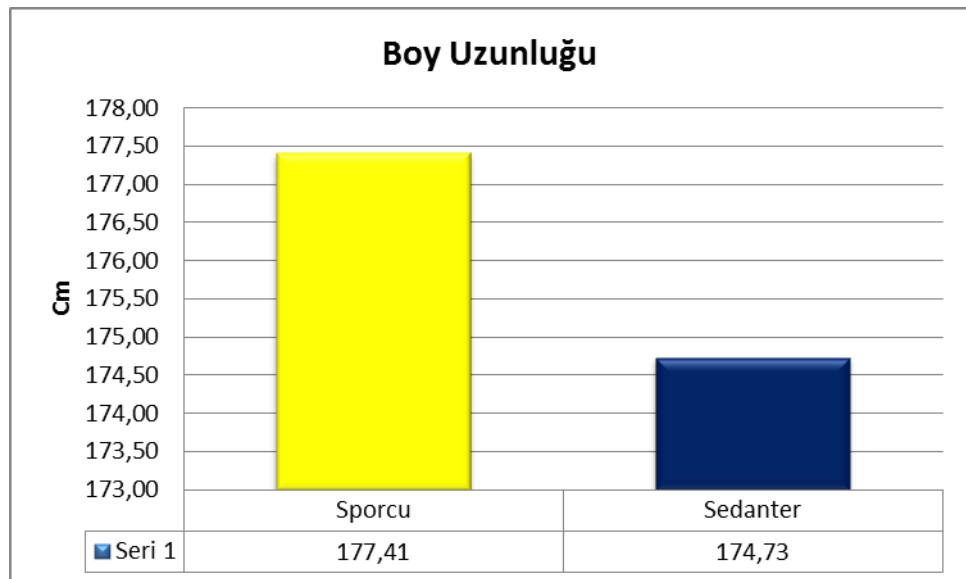
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin boy uzunluğu arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin boy uzunlukları arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05, -18,524; P<0.01}$). Erkeklerin boy uzunlukları ($178,07 \pm 5,27$ cm) kadınların ($168,52 \pm 3,22$ cm) boy uzunluklarından anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.12: Grupların Boy Uzunluğu Ortalaması (Cinsiyet)

4.2.1.2. Spora Katılım Durumuna Göre

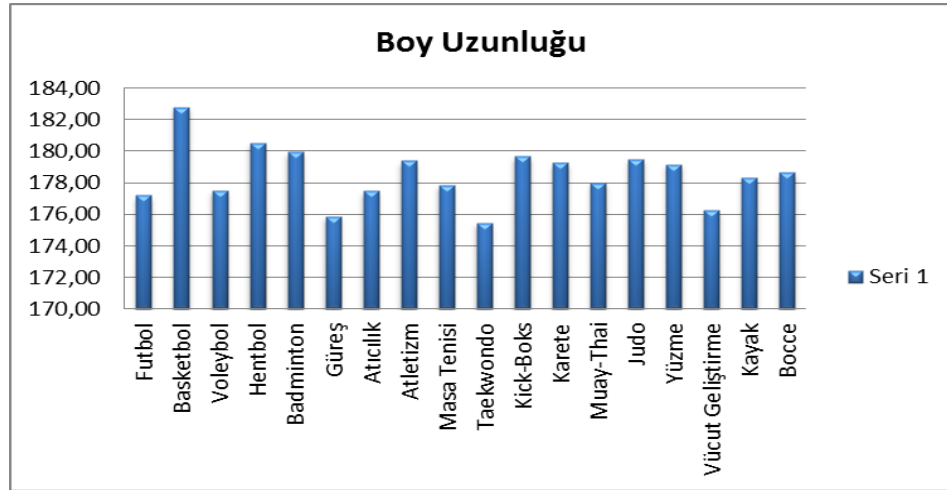
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi öğrencilerinin boy uzunluğu arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin boy uzunlukları arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{0,05}, 5,387$; $P<0,01$). Sporcuların boy uzunlukları ($177,41\pm 5,94$ cm) sedanterlerin ($174,41\pm 6,22$ cm) boy uzunluklarından anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.13: Grupların Boy Uzunluğu Ortalaması (Spora Katılım)

4.2.1.3. Spor Dalına Göre

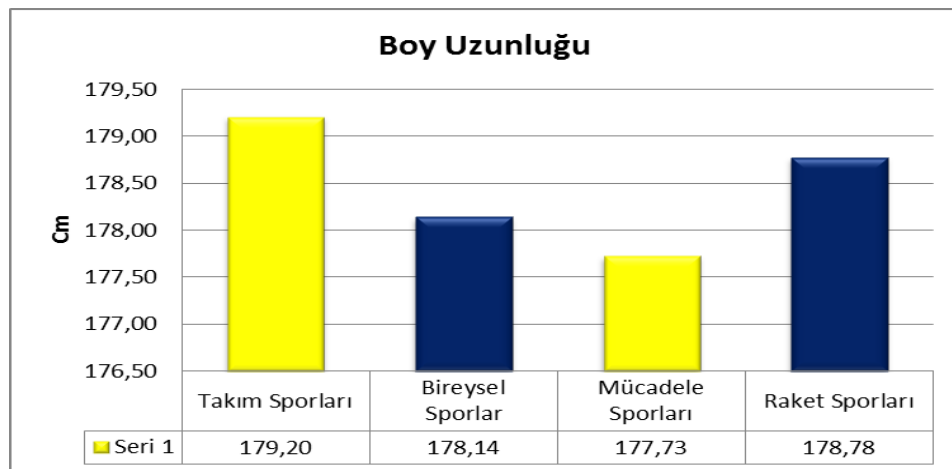
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre boy uzunlukları arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları sporcuların boy uzunlukları arasında önemli ($F=2,339$; $P<0.05$) bir fark olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.14: Grupların Boy Uzunluğu Ortalaması (Spor Dalı)

4.2.1.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre boy uzunlukları arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları grupların boy uzunlukları arasında istatistiksel olarak bir farkın olmadığını ($F=1,304$; $P>0.05$) gösterdi (Bkz. Ek-4).

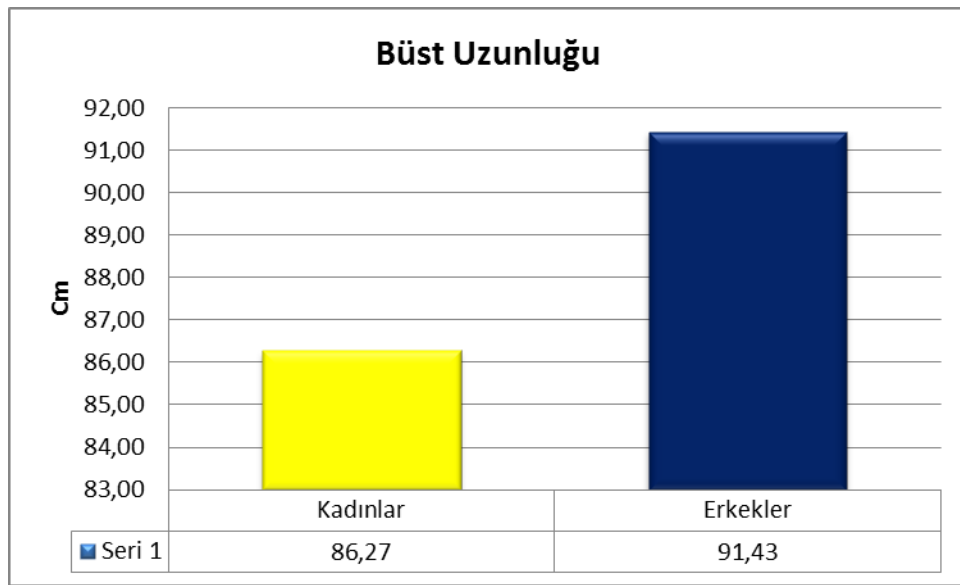


Grafik 4.15: Grupların Boy Uzunluğu Ortalaması (Spor Grubu)

4.2.2. Büst Uzunluğu

4.2.2.1. Cinsiyete Göre

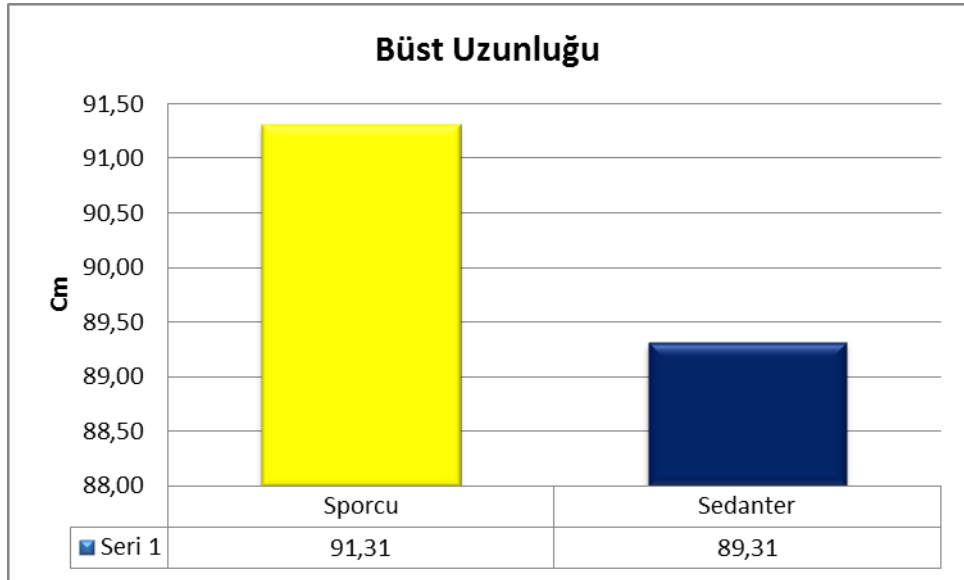
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin büst uzunluğu arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin büst uzunlukları arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05, -11,092}$; $P<0.01$). Erkeklerin büst uzunlukları ($91,43\pm 4,19$ cm) kadınların ($86,27\pm 5,53$ cm) büst uzunluklarından anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.16: Grupların Büst Uzunluğu Ortalaması (Cinsiyet)

4.2.2.2. Spora Katılım Durumuna Göre

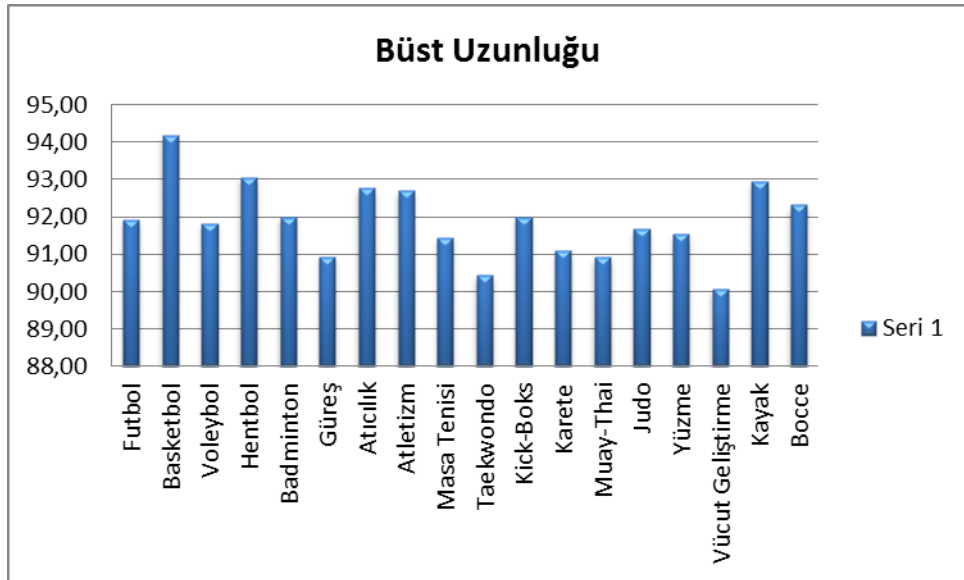
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi öğrencilerinin büst uzunluğu arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin büst uzunlukları arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05, 5,061}$; $P<0.01$). Sporcuların büst uzunlukları ($91,31\pm 4,74$ cm) sedanterlerin ($89,31\pm 4,90$ cm) büst uzunluklarından anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.17: Grupların Büst Uzunluğu Ortalaması (Spora Katılım)

4.2.2.3. Spor Dalına Göre

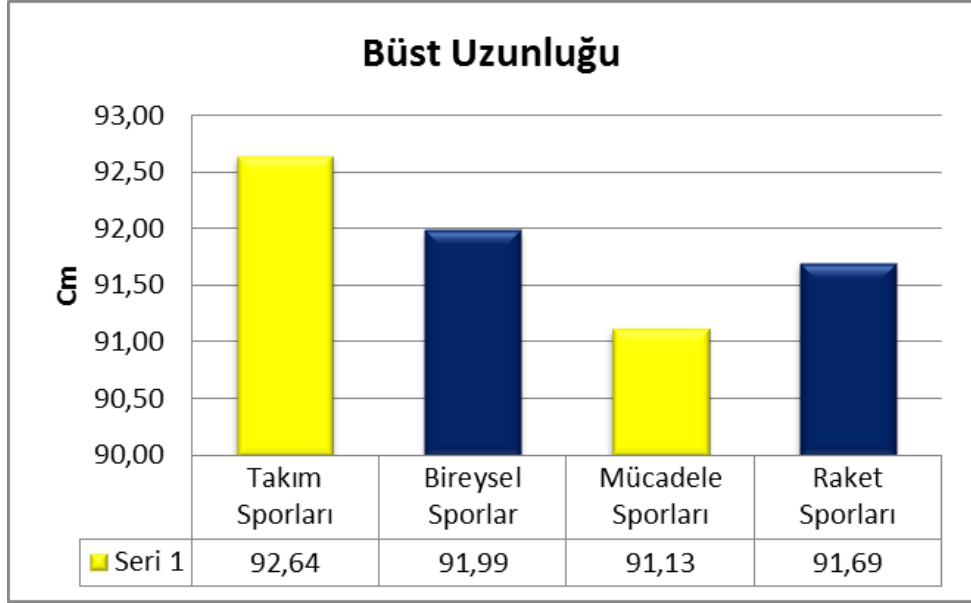
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre büst uzunlukları arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları, sporcuların büst uzunlukları arasında istatistiksel olarak ($F=1,053$; $P>0.05$) bir farkın olmadığını gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.18: Grupların Büst Uzunluğu Ortalaması (Spor Dalı)

4.2.2.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre büst uzunlukları arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları grupların büst uzunlukları arasında istatistiksel olarak bir farkın olmadığını ($F=1,965$; $P>0.05$) gösterdi (Bkz. Ek-4).

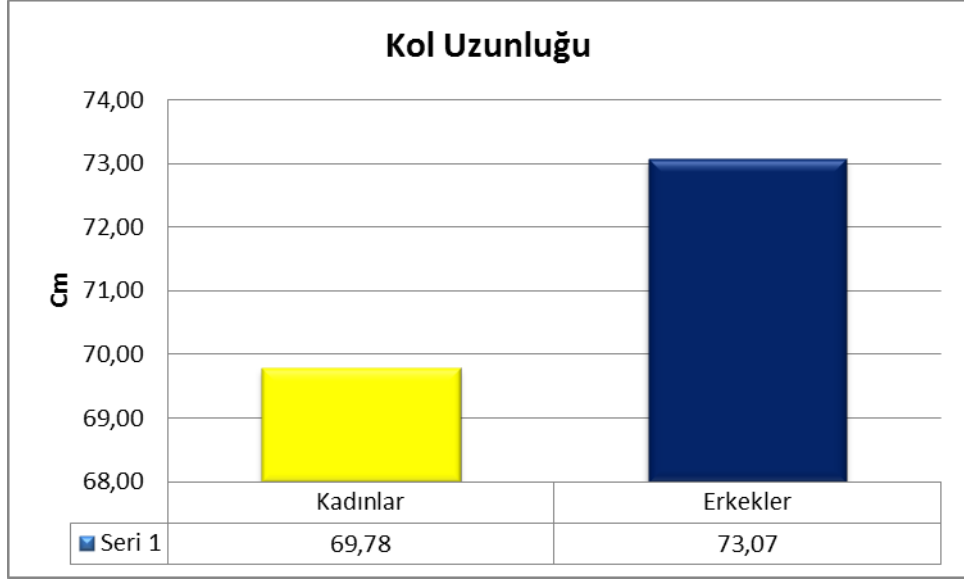


Grafik 4.19: Grupların Büst Uzunluğu Ortalaması (Spor Grubu)

4.2.3. Kol Uzunluğu

4.2.3.1. Cinsiyete Göre

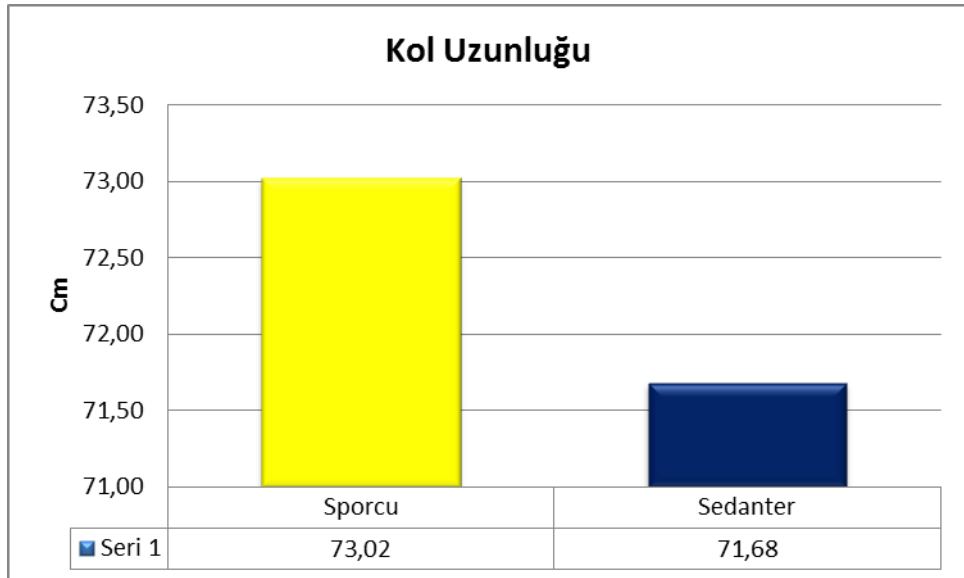
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin kol uzunluğu arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin kol uzunlukları arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05, -7,598}$; $P<0.01$). Erkeklerin kol uzunlukları ($73,07\pm 4,22$ cm) kadınların ($69,78\pm 3,89$ cm) kol uzunluklarından anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.20: Grupların Kol Uzunluğu Ortalaması (Cinsiyet)

4.2.3.2. Spora Katılım Durumuna Göre

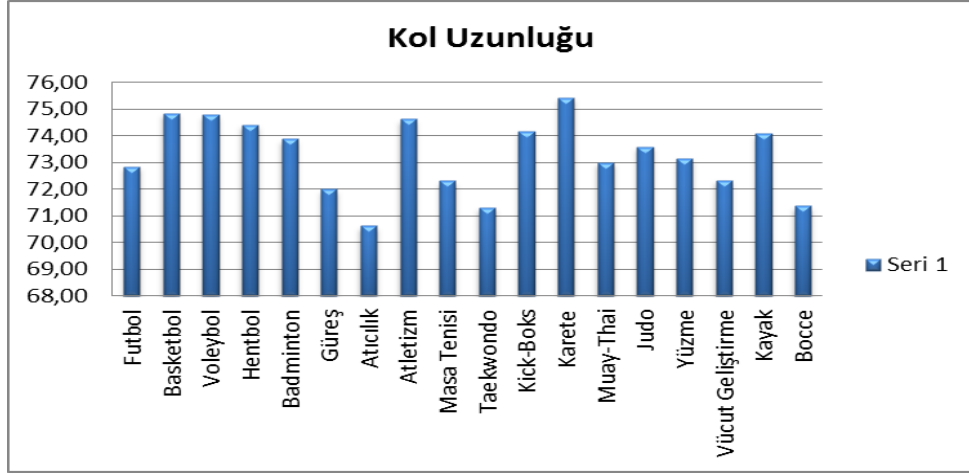
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi öğrencilerinin kol uzunluğu arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin kol uzunlukları arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{0,05, 3,791}$; $P<0,01$). Sporcuların kol uzunlukları ($73,02\pm 4,32$ cm) sedanterlerin ($71,68\pm 4,27$ cm) kol uzunluklarından anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.21: Grupların Kol Uzunluğu Ortalaması (Spora Katılım)

4.2.3.3. Spor Dalına Göre

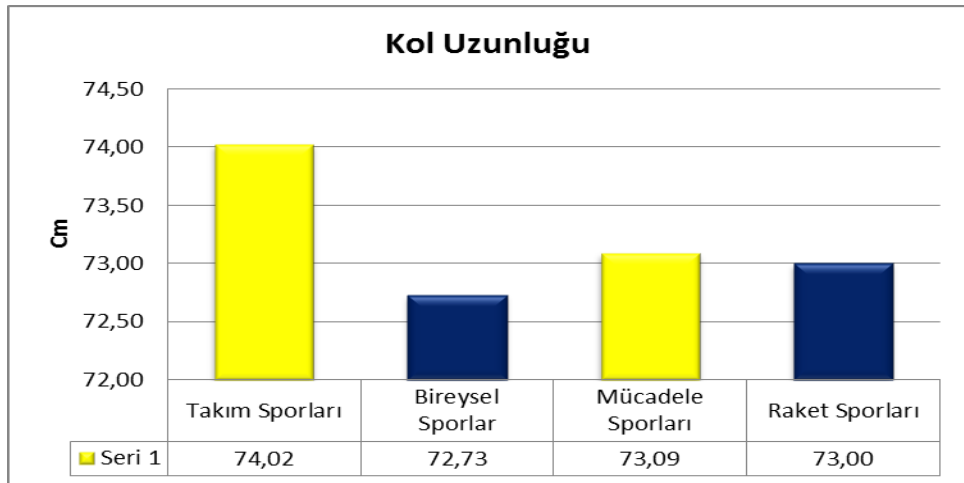
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre kol uzunlukları arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları sporcuların kol uzunlukları arasında önemli ($F=1,695$; $P<0.05$) bir fark olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.22: Grupların Kol Uzunluğu Ortalaması (Spor Dalı)

4.2.3.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre kol uzunlukları arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları grupların kol uzunlukları arasında istatistiksel olarak bir farkın olmadığını ($F=1,602$; $P>0.05$) gösterdi (Bkz. Ek-4).

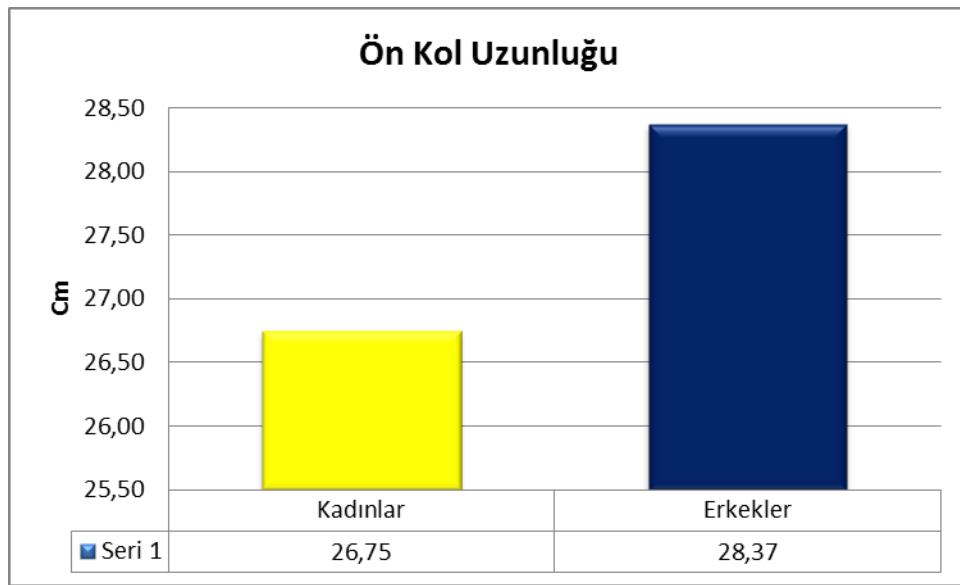


Grafik 4.23: Grupların Kol Uzunluğu Ortalaması (Spor Grubu)

4.2.4. Ön Kol Uzunluğu

4.2.4.1. Cinsiyete Göre

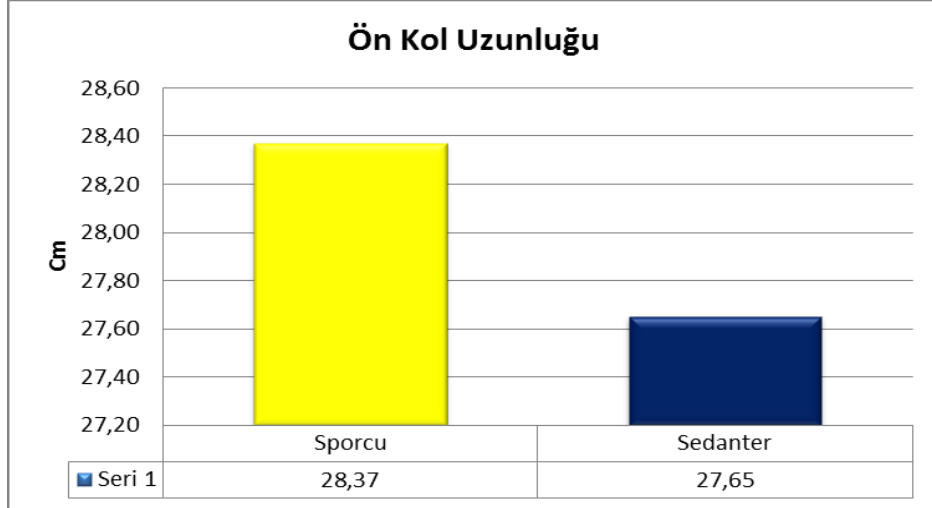
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin ön kol uzunluğu arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin ön kol uzunlukları arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{0.05, -6,801}$; $P<0.01$). Erkeklerin kol uzunlukları ($28,37\pm 2,46$ cm) kadınların ($26,75\pm 1,39$ cm) ön kol uzunluklarından anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.24: Grupların Ön Kol Uzunluğu Ortalaması (Cinsiyet)

4.2.4.2. Spora Katılım Durumuna Göre

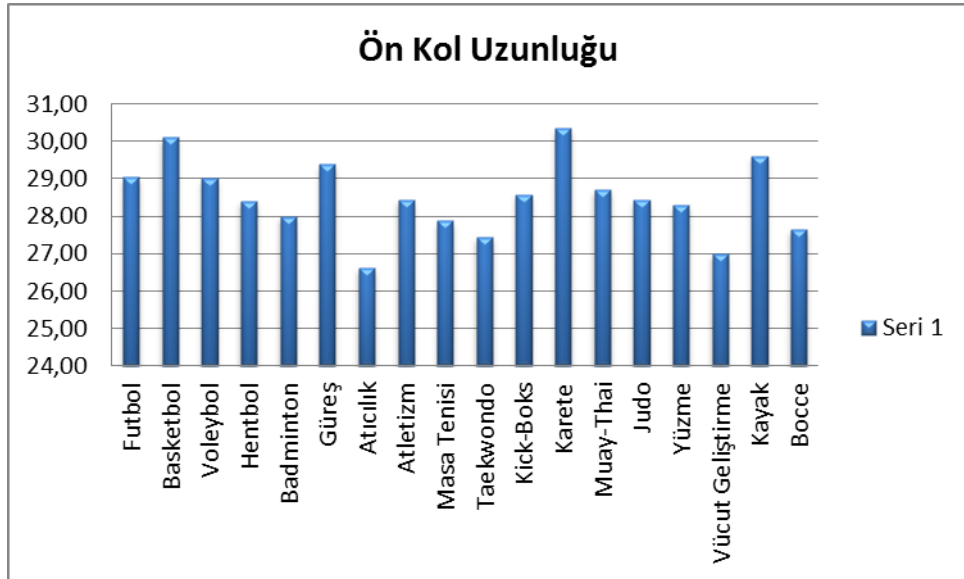
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi öğrencilerinin ön kol uzunluğu arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin ön kol uzunlukları arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{0.05, 3,721}$; $P<0.01$). Sporcuların kol uzunlukları ($28,37\pm 2,40$ cm) sedanterlerin ($27,65\pm 2,29$ cm) ön kol uzunluklarından anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.25: Grupların Ön Kol Uzunluğu Ortalaması (Spora Katılım)

4.2.4.3. Spor Dalına Göre

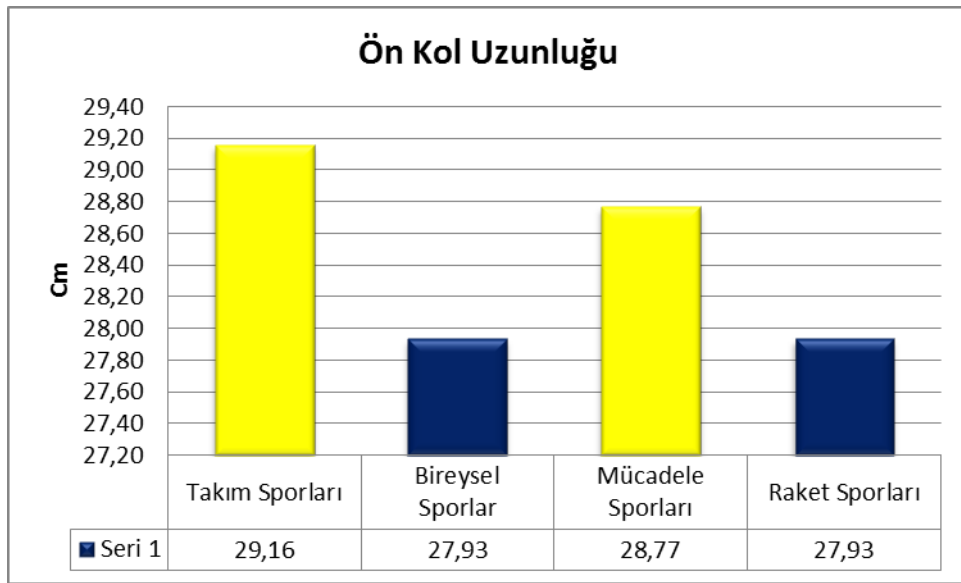
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre ön kol uzunlukları arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları sporcuların ön kol uzunlukları arasında önemli ($F=3,016$; $P<0,05$) bir fark olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.26: Grupların Ön Kol Uzunluğu Ortalaması (Spor Dalı)

4.2.4.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre ön kol uzunlukları arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova testi uygulandı. Test sonuçları grupların ön kol uzunlukları arasındaki farkın anlamlı ($F=5,229$; $P<0.05$) olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).

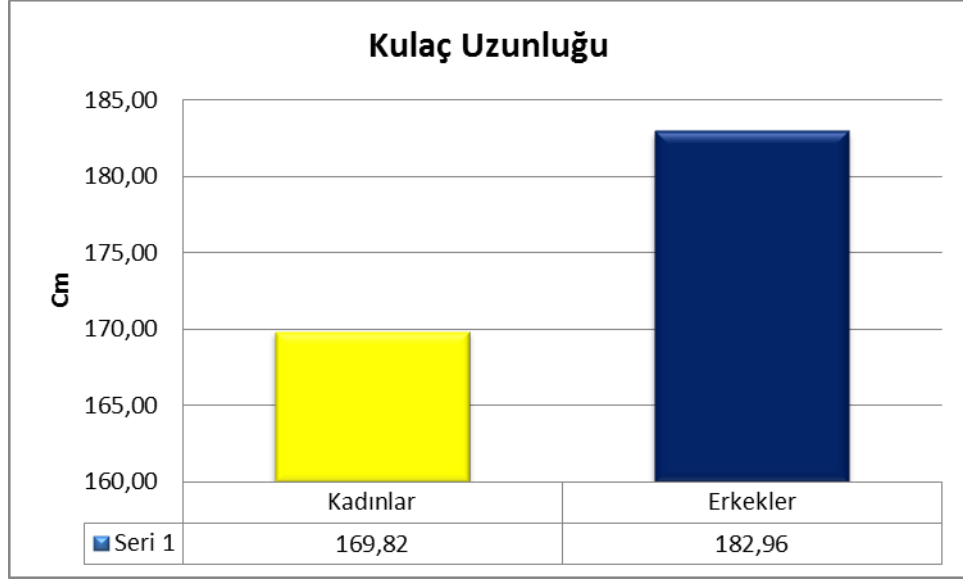


Grafik 4.27: Grupların Ön Kol Uzunluğu Ortalaması (Spor Grubu)

4.2.5. Kulaç Uzunluğu

4.2.5.1. Cinsiyete Göre

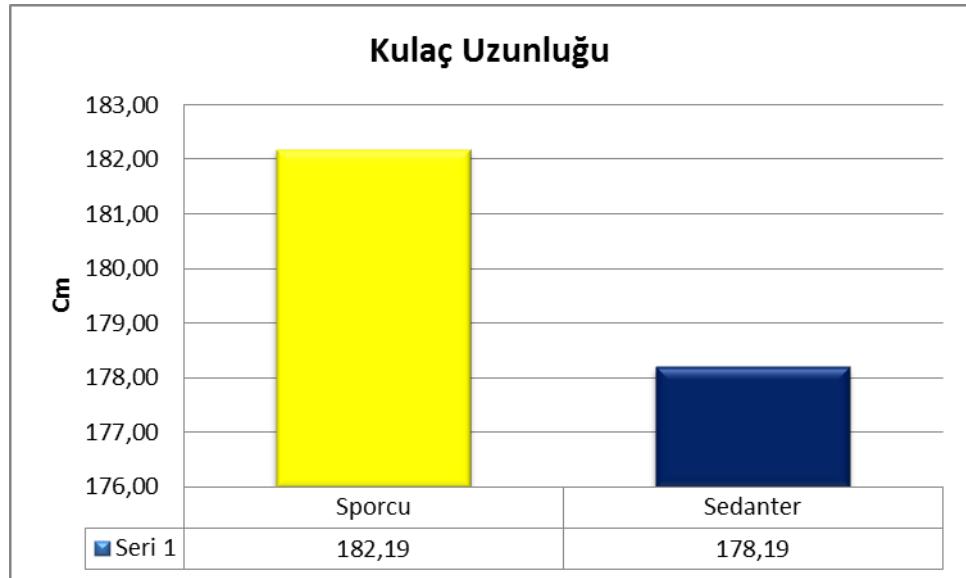
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin kulaç uzunluğu arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin kulaç uzunlukları arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05, -19,879}$; $P<0.01$). Erkeklerin kulaç uzunlukları ($182,96\pm 6,72$ cm) kadınların ($169,82\pm 4,41$ cm) kulaç uzunluklarından anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.28: Grupların Kulaç Uzunluğu Ortalaması (Cinsiyet)

4.2.5.2. Spora Katılım Durumuna Göre

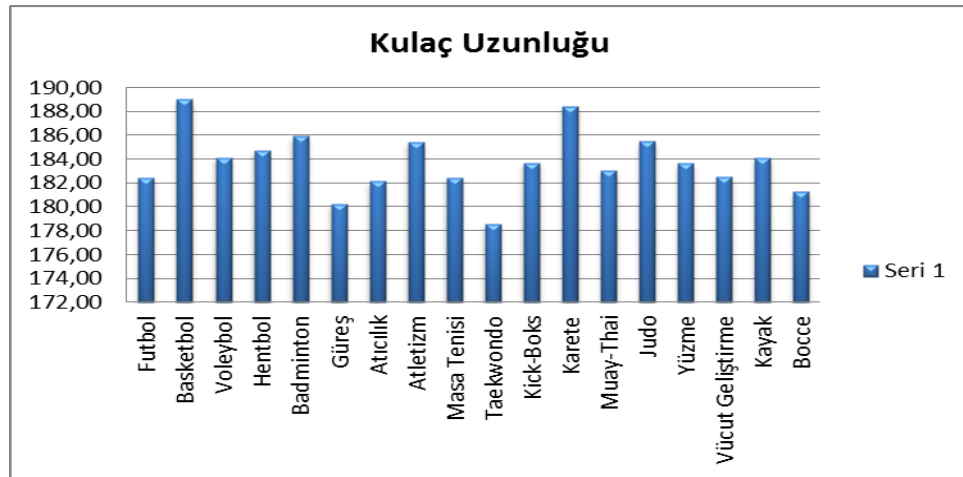
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi öğrencilerinin kulaç uzunluğu arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin kulaç uzunlukları arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05, 6,135}$; $P<0.01$). Sporcuların kulaç uzunlukları ($182,19\pm 7,69$ cm) sedanterlerin ($178,19\pm 8,24$ cm) kulaç uzunluklarından anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.29: Grupların Kulaç Uzunluğu Ortalaması (Spora Katılım)

4.2.5.3. Spor Dalına Göre

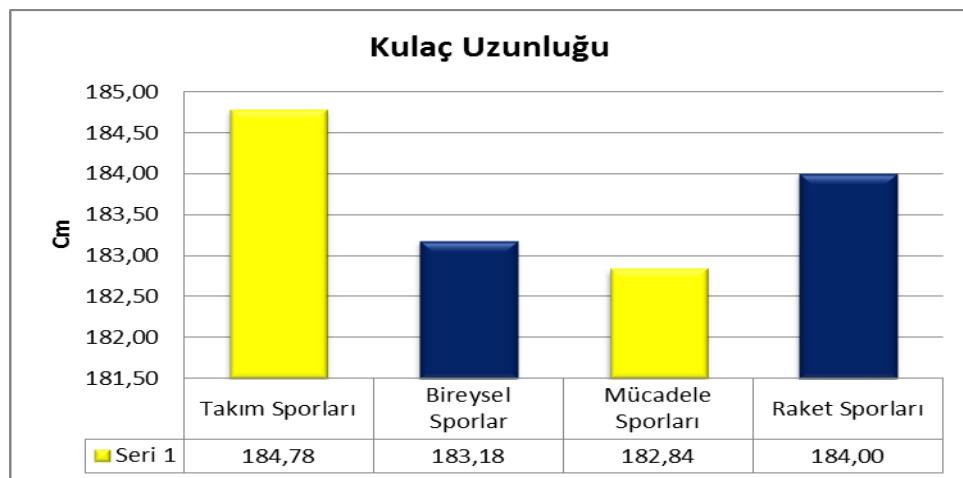
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre kulaç uzunlukları arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları sporcuların kulaç uzunlukları arasında önemli ($F=2,944$; $P<0.05$) bir fark olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.30: Grupların Kulaç Uzunluğu Ortalaması (Spor Dalı)

4.2.5.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre kulaç uzunlukları arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları grupların kulaç uzunlukları arasında istatistiksel olarak bir farkın olmadığını ($F=1,561$; $P>0.05$) gösterdi (Bkz. Ek-4).

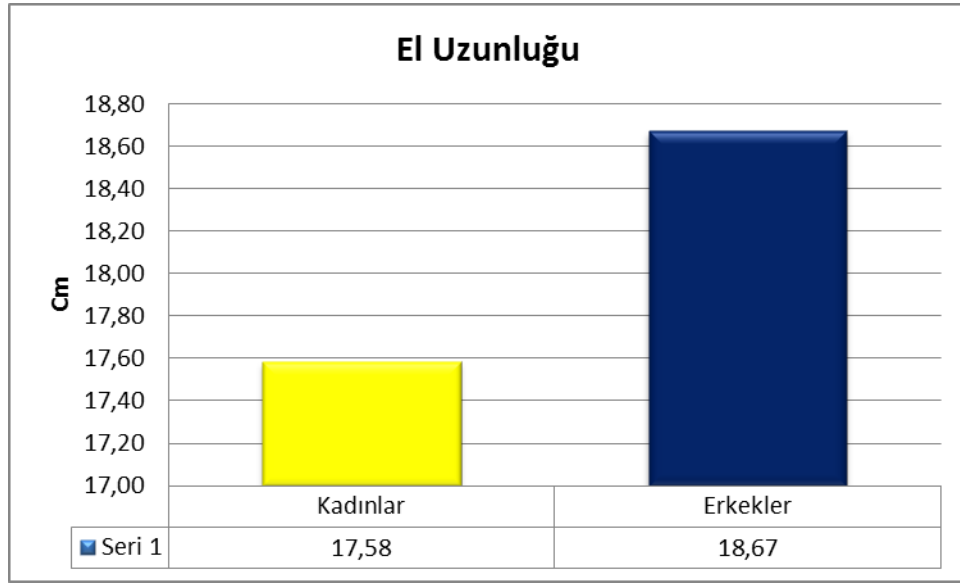


Grafik 4.31: Grupların Kulaç Uzunluğu Ortalaması (Spor Grubu)

4.2.6. El Uzunluğu

4.2.6.1. Cinsiyete Göre

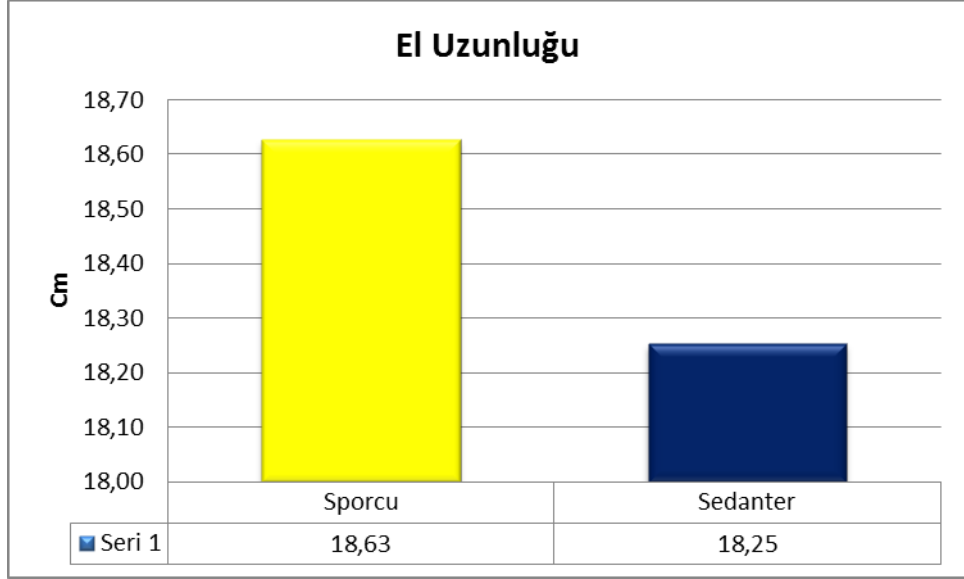
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin el uzunluğu arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin el uzunlukları arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05}, -7,414; P<0.01$). Erkeklerin el uzunlukları ($18,67\pm 1,49$ cm) kadınların ($17,58\pm 1,01$ cm) el uzunluklarından anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.32: Grupların El Uzunluğu Ortalaması (Cinsiyet)

4.2.6.2. Spora Katılım Durumuna Göre

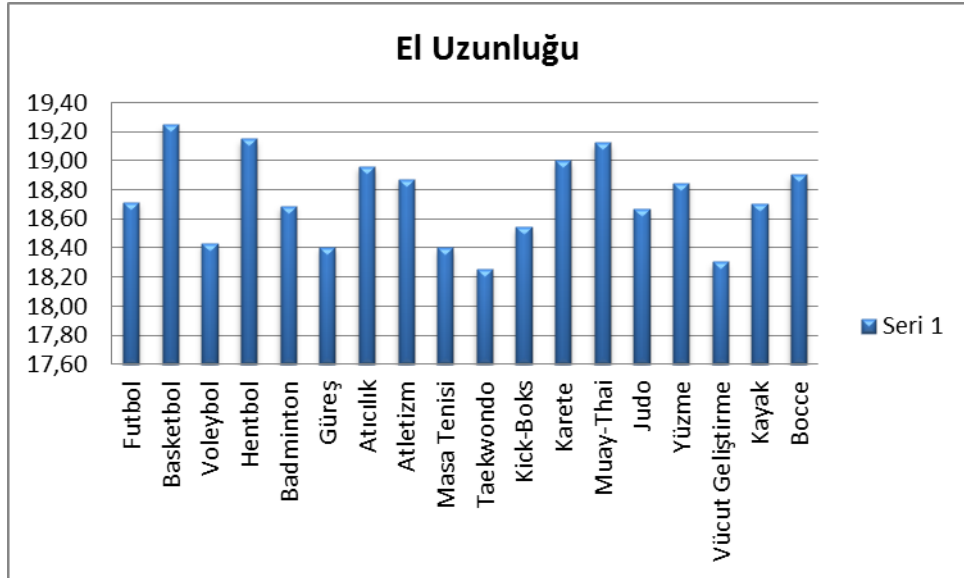
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi öğrencilerinin el uzunluğu arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin el uzunlukları arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05}, 3,111; P<0.01$). Sporcuların el uzunlukları ($18,63\pm 1,42$ cm) sedanterlerin ($18,25\pm 1,51$ cm) el uzunluklarından anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.33: Grupların El Uzunluğu Ortalaması (Spora Katılım)

4.2.6.3. Spor Dalına Göre

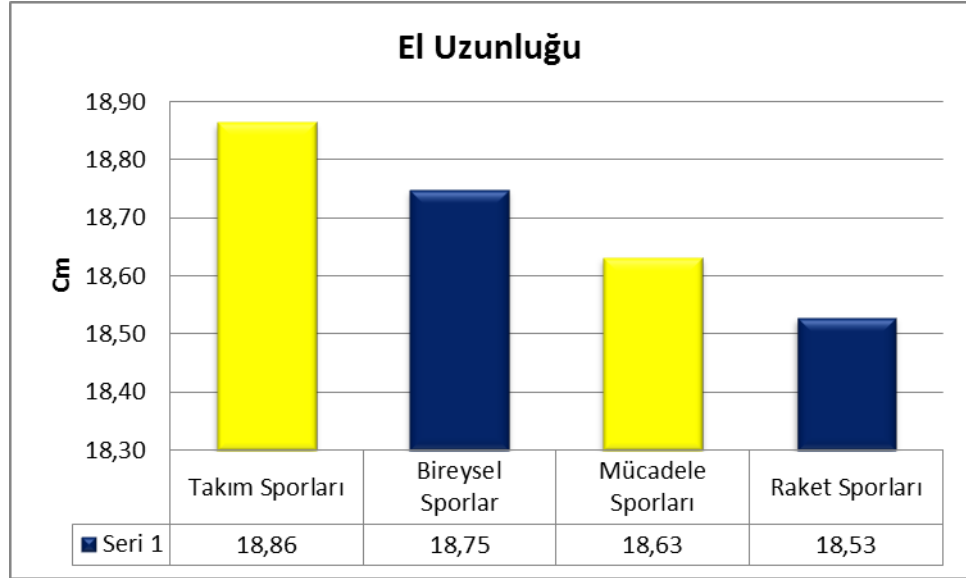
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre el uzunlukları arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları, sporcuların el uzunlukları arasında istatistiksel olarak ($F=0,734$; $P>0,05$) bir farkın olmadığını gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.34: Grupların El Uzunluğu Ortalaması (Spor Dalı)

4.2.6.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre el uzunlukları arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova testi uygulandı. Test sonuçları grupların el uzunlukları arasında istatistiksel olarak bir farkın olmadığını ($F=0,651$; $P>0,05$) gösterdi (Bkz. Ek-4).

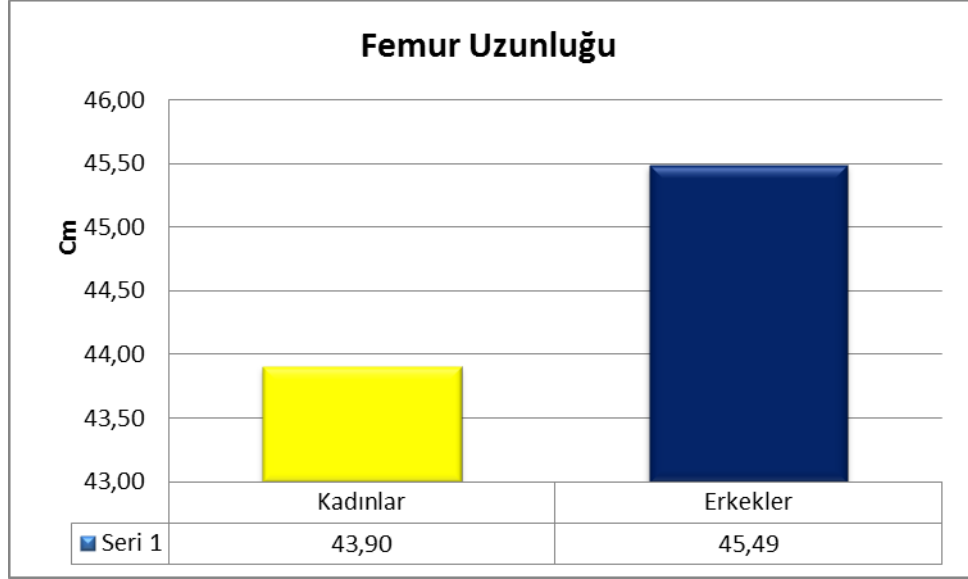


Grafik 4.35: Grupların El Uzunluğu Ortalaması (Spor Grubu)

4.2.7. Femur Uzunluğu

4.2.7.1. Cinsiyete Göre

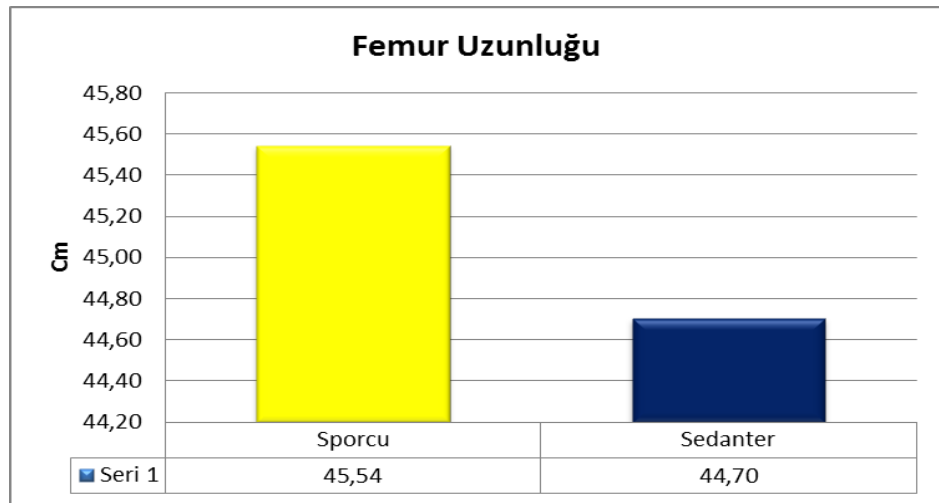
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin femur uzunluğu arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin femur uzunlukları arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{0,05} = -8,245$; $P<0,01$). Erkeklerin femur uzunlukları ($45,49\pm 1,86$ cm) kadınların ($43,90\pm 1,76$ cm) femur uzunluklarından anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.36: Grupların Femur Uzunluğu Ortalaması (Cinsiyet)

4.2.7.2. Spora Katılım Durumuna Göre

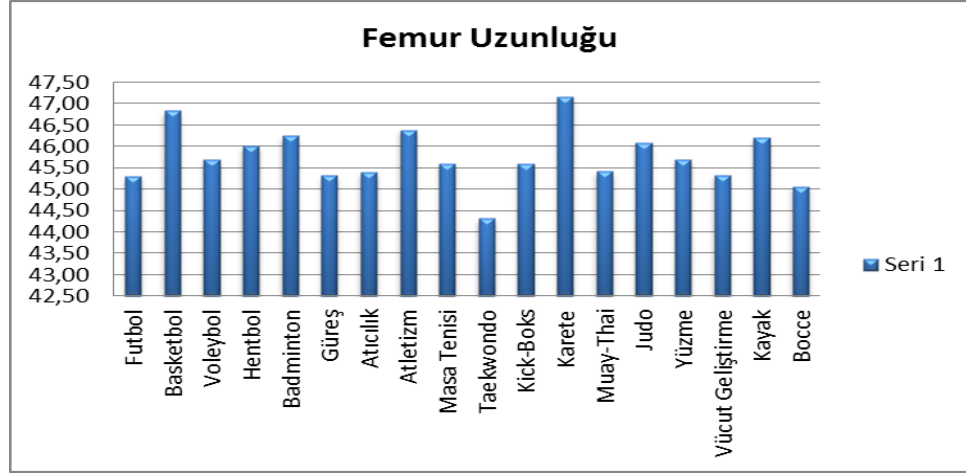
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi öğrencilerinin femur uzunluğu arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin femur uzunlukları arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05, 5,376}$; $P<0.01$). Sporcuların femur uzunlukları ($45,54\pm 1,94$ cm) sedanterlerin ($44,70\pm 1,84$ cm) femur uzunluklarından anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.37: Grupların Femur Uzunluğu Ortalaması (Spora Katılım)

4.2.7.3. Spor Dalına Göre

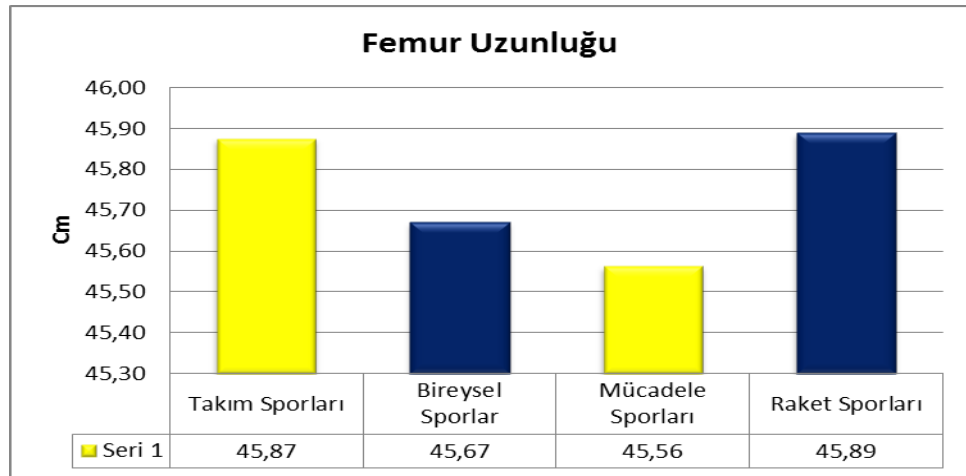
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre femur uzunlukları arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları sporcuların femur uzunlukları arasında önemli ($F=2,226$; $P<0.05$) bir fark olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.38: Grupların Femur Uzunluğu Ortalaması (Spor Dalı)

4.2.7.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre femur uzunlukları arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları grupların femur uzunlukları arasında istatistiksel olarak bir farkın olmadığını ($F=0,521$; $P>0.05$) gösterdi (Bkz. Ek-4).

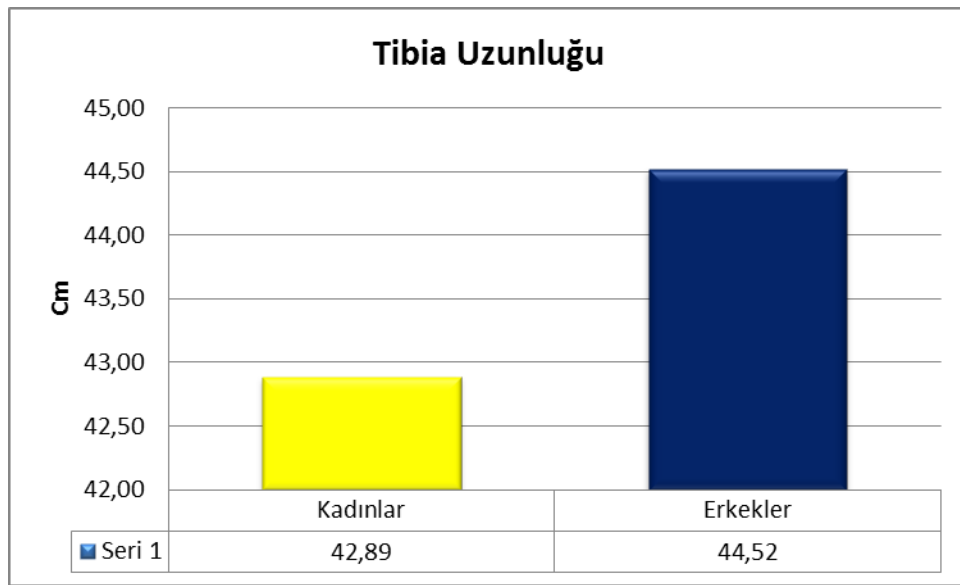


Grafik 4.39: Grupların Femur Uzunluğu Ortalaması (Spor Grubu)

4.2.8. Tibia Uzunluğu

4.2.8.1. Cinsiyete Göre

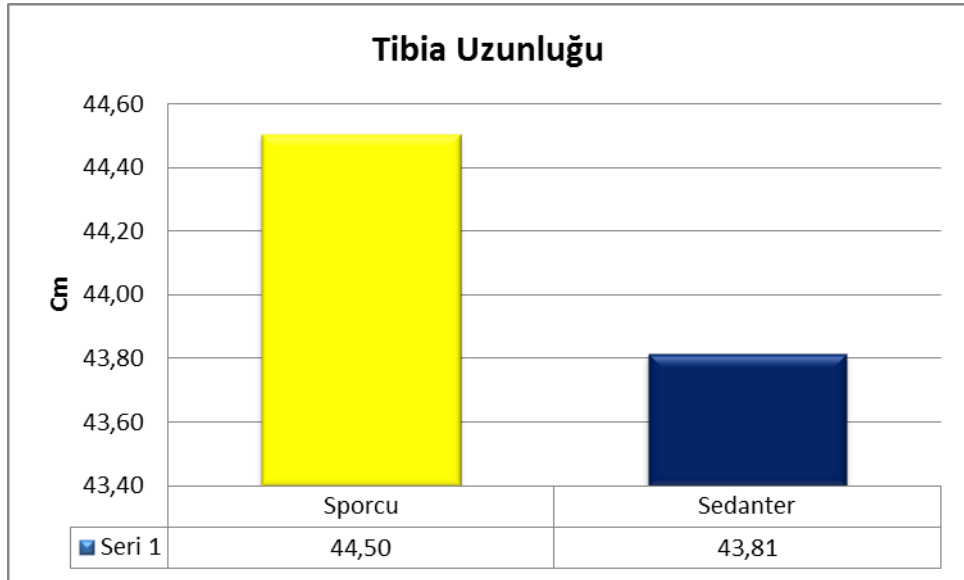
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin tibia uzunluğu arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin tibia uzunlukları arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{0.05, -9,949}$; $P<0.01$). Erkeklerin tibia uzunlukları ($44,52\pm 1,49$ cm) kadınların ($42,89\pm 1,90$ cm) tibia uzunluklarından anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.40: Grupların Tibia Uzunluğu Ortalaması (Cinsiyet)

4.2.8.2. Spora Katılım Durumuna Göre

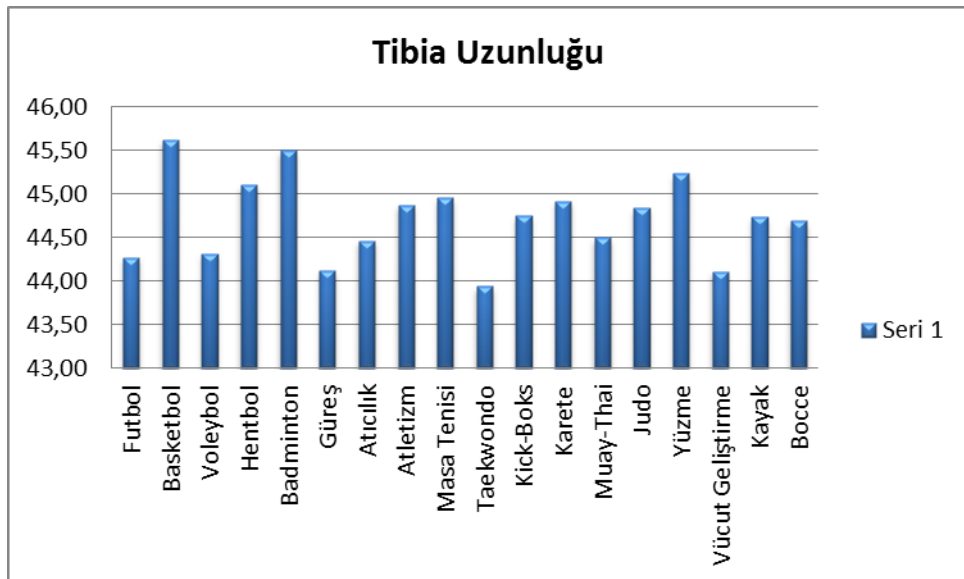
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi öğrencilerinin tibia uzunluğu arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin tibia uzunlukları arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{0.05, 5,045}$; $P<0.01$). Sporcuların tibia uzunlukları ($44,50\pm 1,65$ cm) sedanterlerin ($43,81\pm 1,69$ cm) tibia uzunluklarından anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.41: Grupların Tibia Uzunluğu Ortalaması (Spora Katılım)

4.2.8.3. Spor Dalına Göre

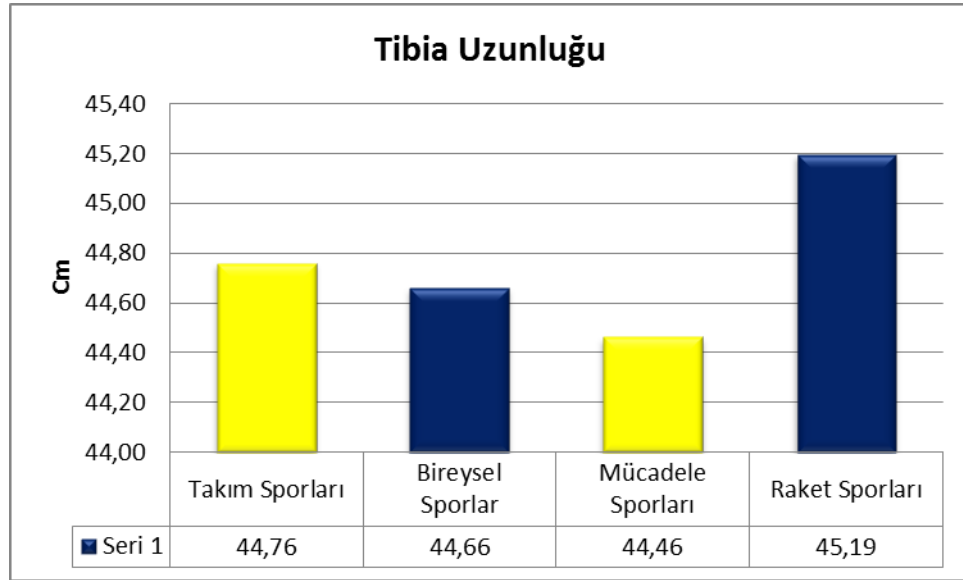
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre tibia uzunlukları arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları sporcuların tibia uzunlukları arasında önemli ($F=1,976$; $P<0.05$) bir fark olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.42: Grupların Tibia Uzunluğu Ortalaması (Spor Dalı)

4.2.8.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre tibia uzunlukları arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları grupların tibia uzunlukları arasında istatistiksel olarak bir farkın olmadığını ($F=2,049$; $P>0.05$) gösterdi (Bkz. Ek-4).



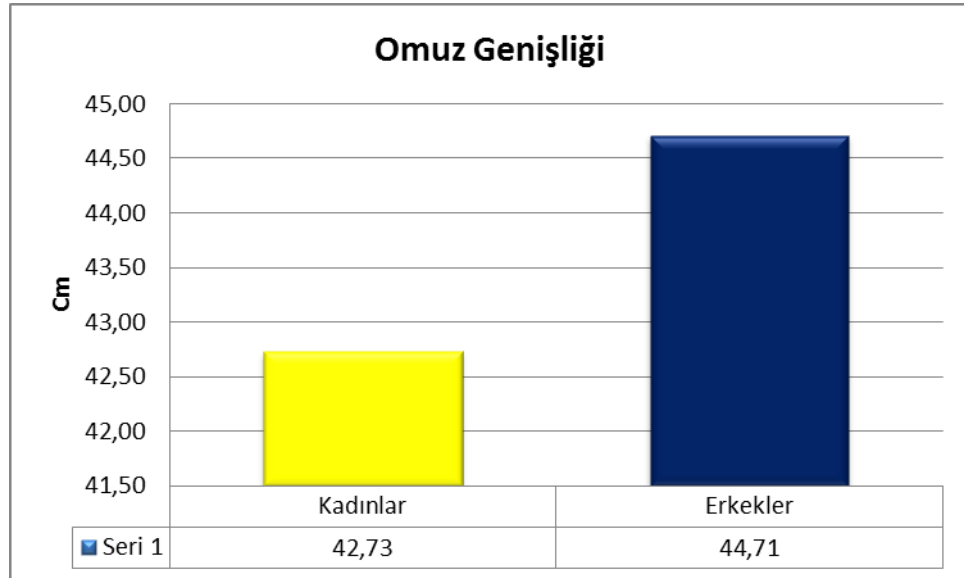
Grafik 4.43: Grupların Tibia Uzunluğu Ortalaması (Spor Grubu)

4.3. HİPOTEZ 2: GENİŞLİK ÖLÇÜMLERİ

4.3.1. Omuz Genişliği

4.3.1.1. Cinsiyete Göre

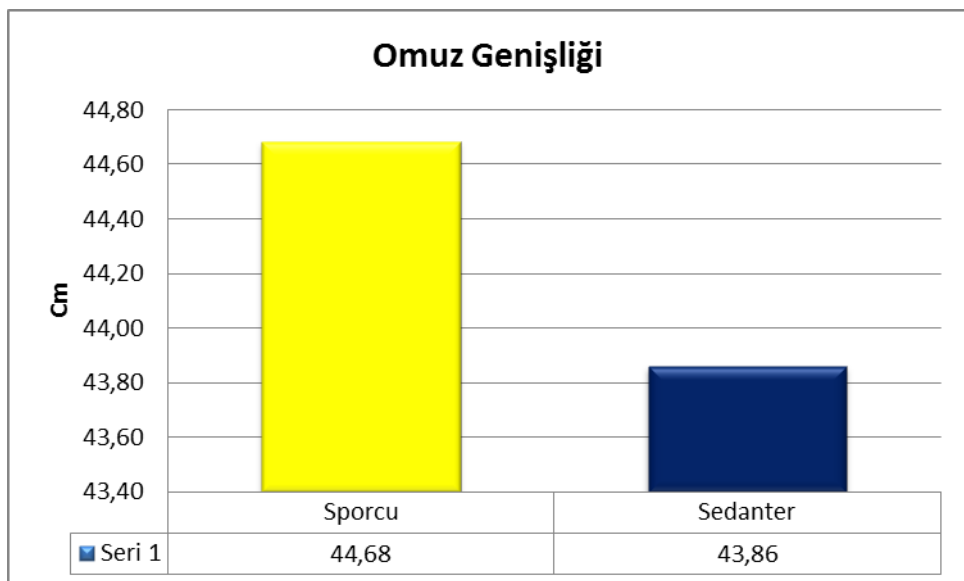
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin omuz genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin omuz genişlikleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{0.05, -6,124}$; $P<0.01$). Erkeklerin omuz genişlikleri ($44,71\pm 3,24$ cm) kadınların ($42,73\pm 2,41$ cm) omuz genişliğinden anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.44: Grupların Omuz Genişliği Ortalaması (Cinsiyet)

4.3.1.2. Spora Katılım Durumuna Göre

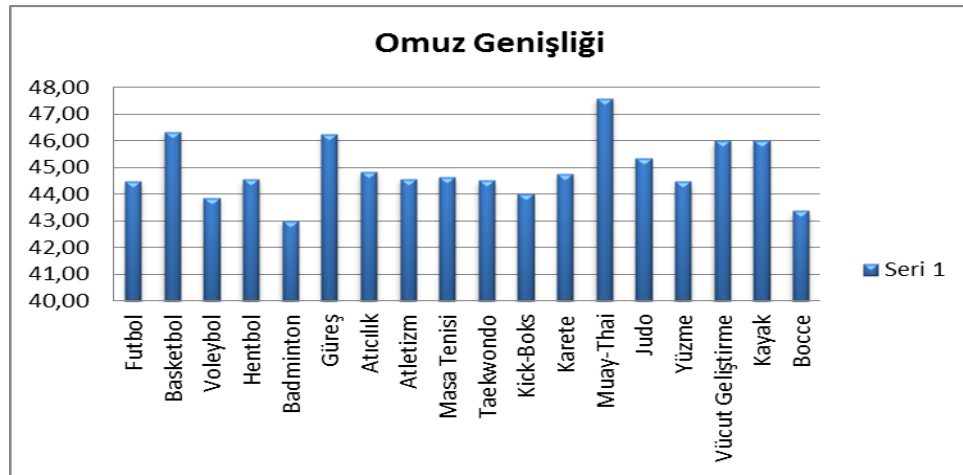
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi ğrencilerinin omuz genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin omuz genişlikleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{0,05, 3,157}$; $P<0,01$). Sporcuların omuz genişlikleri ($44,68\pm3,13$ cm) sedanterlerin ($43,86\pm3,23$ cm) omuz genişliğinden anlamlı bir Şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.45: Grupların Omuz Genişliği Ortalaması (Spora Katılım)

4.3.1.3. Spor Dalına Göre

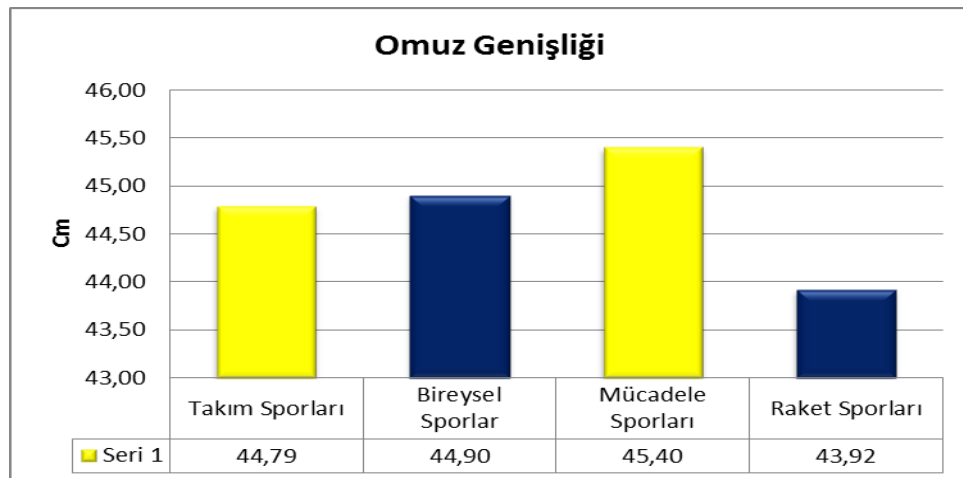
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre omuz genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları sporcuların omuz genişlikleri arasında önemli ($F=2,231$; $P<0.05$) bir fark olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.46: Grupların Omuz Genişliği Ortalaması (Spor Dalı)

4.3.1.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre omuz genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları grupların omuz genişlikleri arasında istatistiksel olarak bir farkın olmadığını ($F=1,892$; $P>0.05$) gösterdi (Bkz. Ek-4).

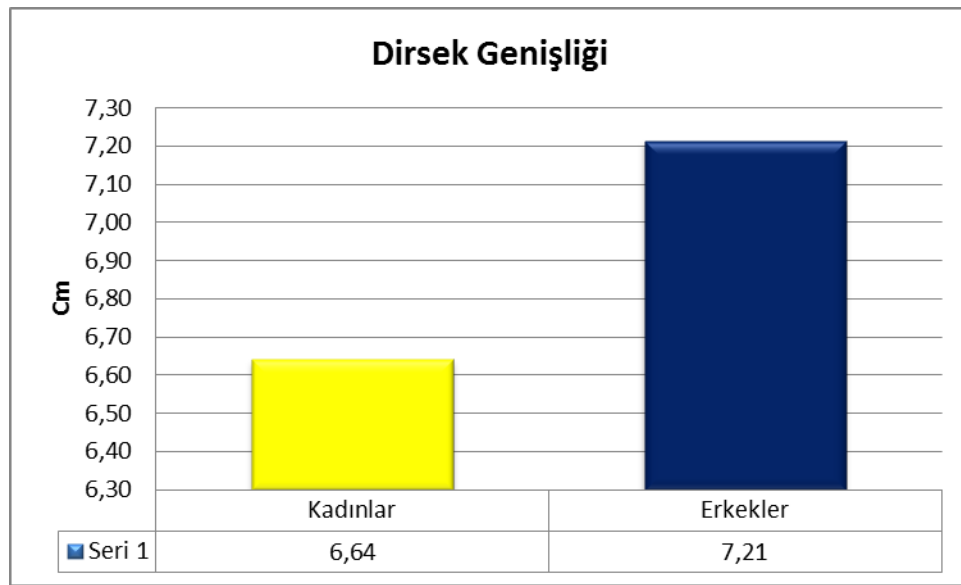


Grafik 4.47: Grupların Omuz Genişliği Ortalaması (Spor Grubu)

4.3.2. Dirsek Genişliği

4.3.2.1. Cinsiyete Göre

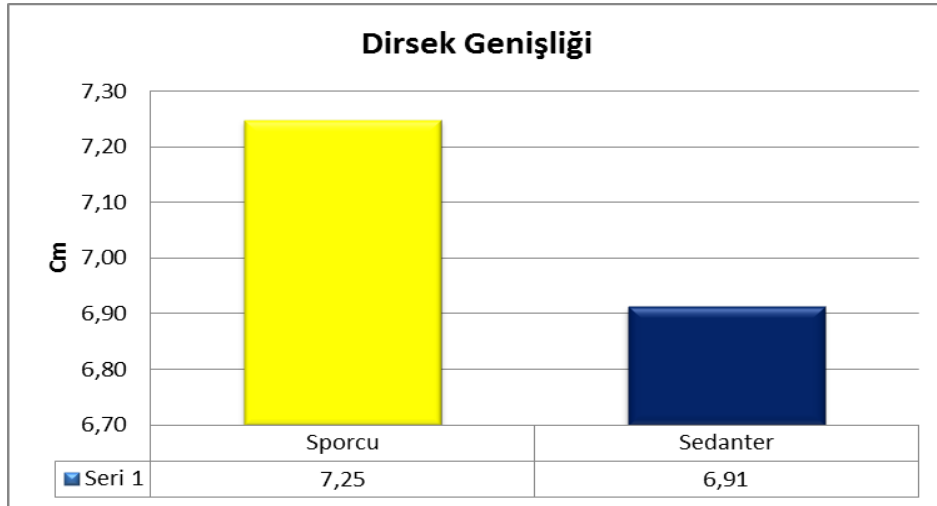
Kadın ve erkek Polis Akademisi ğrencilerinin dirsek genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin dirsek genişlikleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{0.05}, -7,163$; $P<0.01$). Erkeklerin dirsek genişlikleri ($7,21\pm0,81$ cm) kadınların ($6,64\pm0,55$ cm) dirsek genişliğinden anlamlı bir Şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.48: Grupların Dirsek Genişliği Ortalaması (Cinsiyet)

4.3.2.2. Spora Katılım Durumuna Göre

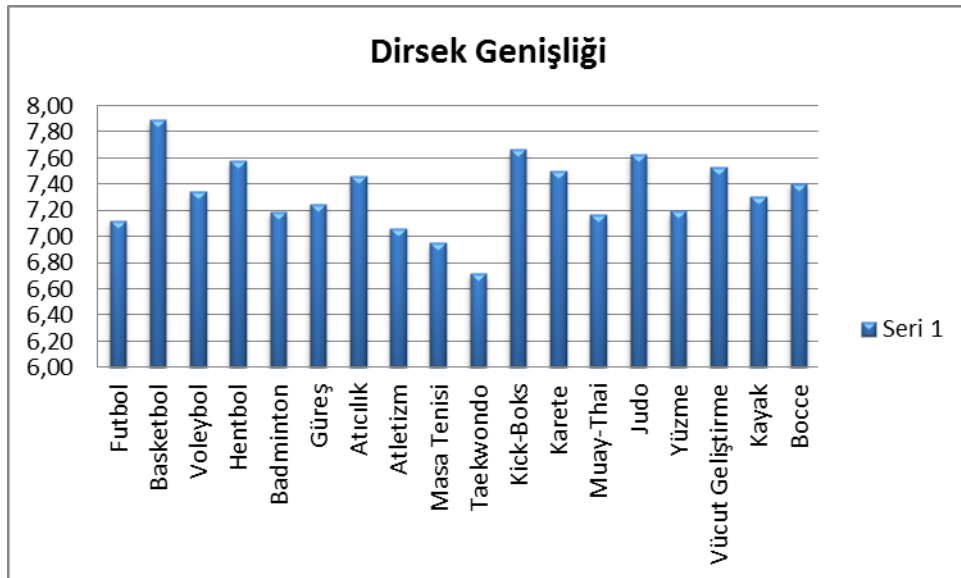
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi ğrencilerinin dirsek genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin dirsek genişlikleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{0.05}, 5,206$; $P<0.01$). Sporcuların dirsek genişlikleri ($7,25\pm0,81$ cm) sedanterlerin ($6,91\pm0,74$ cm) dirsek genişliğinden anlamlı bir Şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.49: Grupların Dirsek Genişliği Ortalaması (Spora Katılım)

4.3.2.3. Spor Dalına Göre

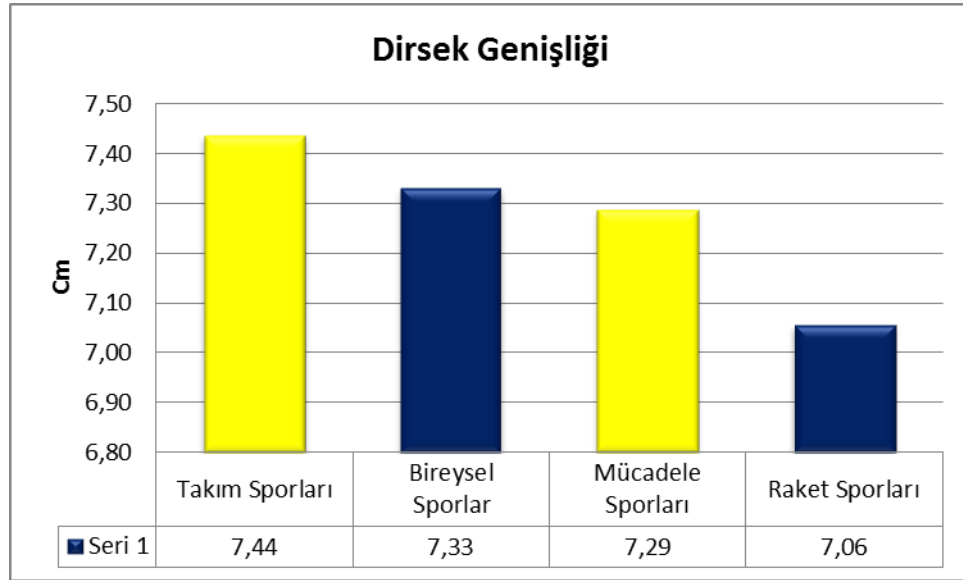
Polis Akademisi ğrencilerinin spor dalına göre dirsek genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları sporcuların dirsek genişlikleri arasında önemli ($F=2,446$; $P<0.05$) bir fark olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.50: Grupların Dirsek Genişliği Ortalaması (Spor Dalı)

4.3.2.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre dirsek genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları grupların dirsek genişlikleri arasında istatistiksel olarak bir farkın olmadığını ($F=2,061$; $P>0.05$) gösterdi (Bkz. Ek-4).

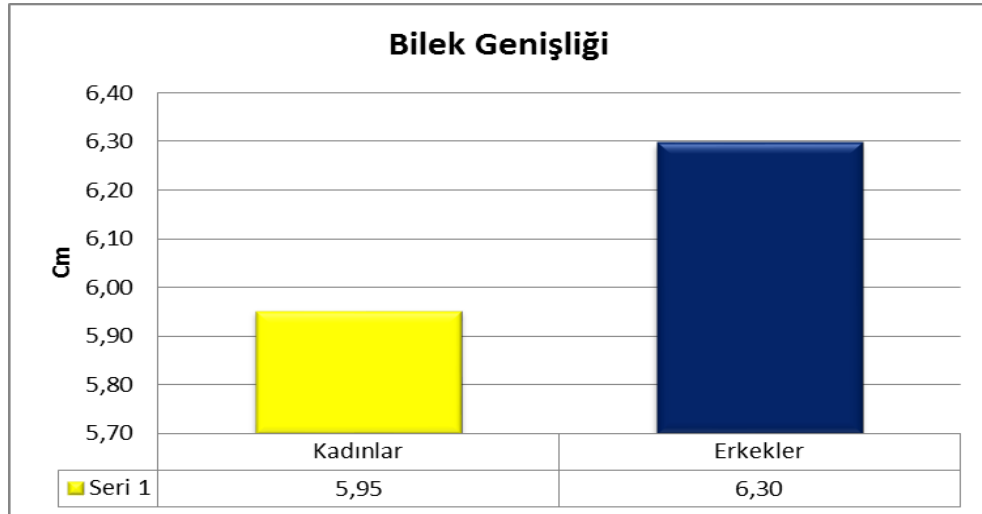


Grafik 4.51: Grupların Dirsek Genişliği Ortalaması (Spor Grubu)

4.3.3. El Bileği Genişliği

4.3.3.1. Cinsiyete Göre

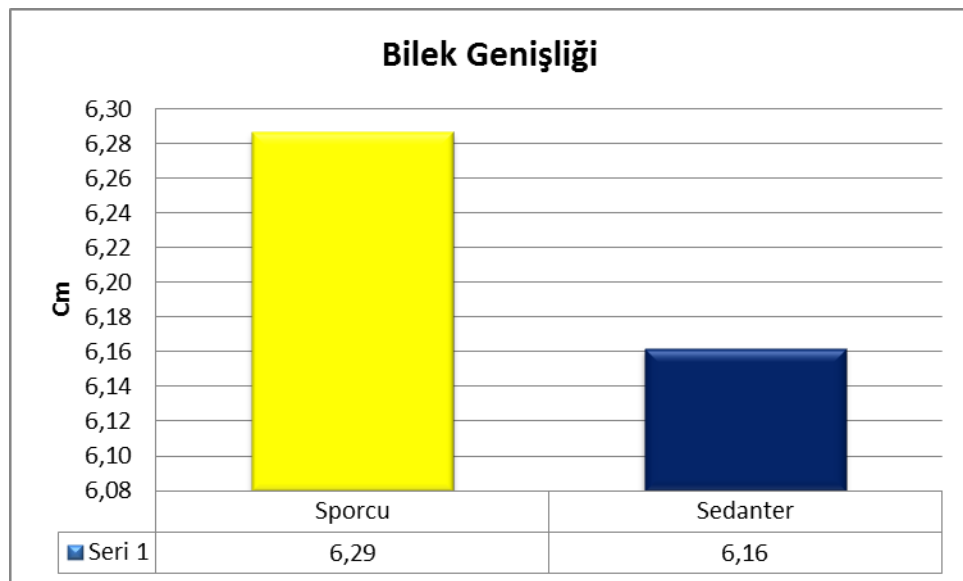
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin el bileği genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin el bileği genişlikleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{0.05, -5,310}$; $P<0.01$). Erkeklerin el bileği genişlikleri ($6,30\pm 0,64$ cm) kadınların ($5,95\pm 0,56$ cm) el bileği genişliğinden anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.52: Grupların El Bileği Genişliği Ortalaması (Cinsiyet)

4.3.3.2. Spora Katılım Durumuna Göre

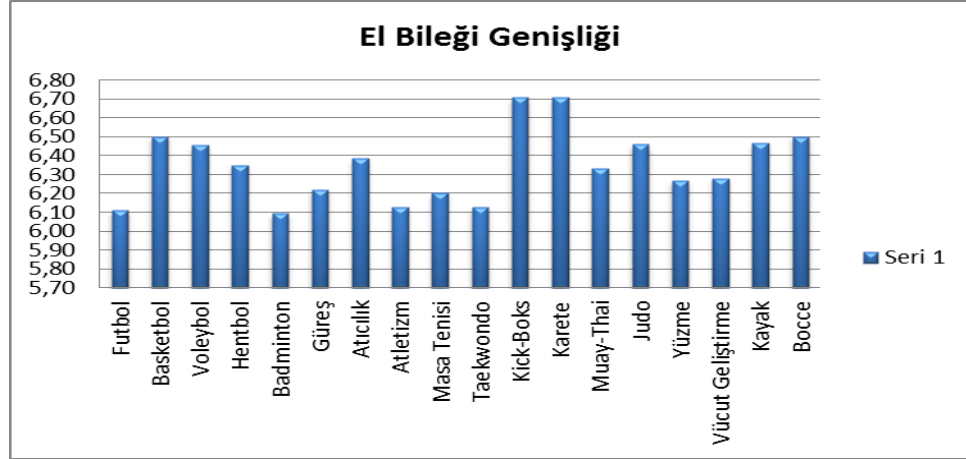
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi ğrencilerinin el bileği genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin el bileği genişlikleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{0.05,2,367}$; $P<0.05$). Sporcuların el bileği genişlikleri ($6,29\pm 0,61$ cm) sedanterlerin ($6,16\pm 0,67$ cm) el bileği genişliğinden anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz.Ek-4).



Grafik 4.53: Grupların El Bileği Genişliği Ortalaması (Spora Katılım)

4.3.3.3. Spor Dalına Göre

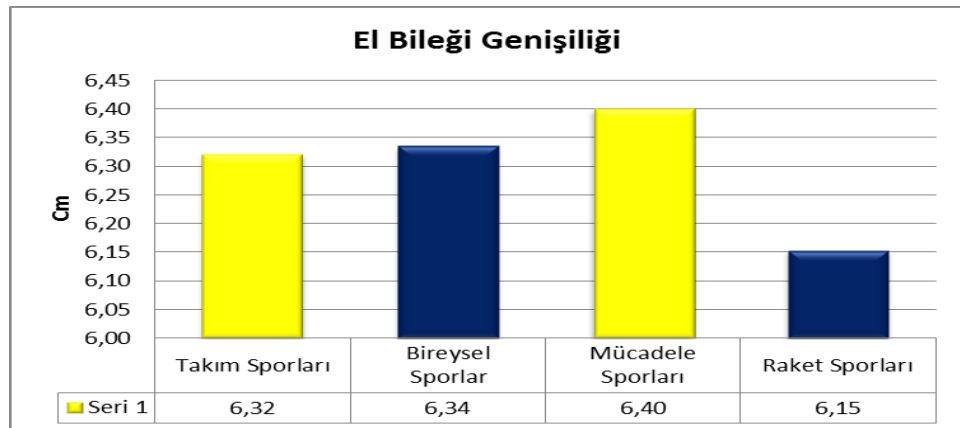
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre el bileği genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları sporcuların el bileği genişlikleri arasında önemli ($F=1,608$; $P<0.05$) bir fark olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.54: Grupların El Bileği Genişliği Ortalaması (Spor Dalı)

4.3.3.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre el bileği genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova testi uygulandı. Test sonuçları grupların el bileği genişlikleri arasında istatistiksel olarak bir farkın olmadığını ($F=1,386$; $P>0.05$) gösterdi (Bkz. Ek-4).

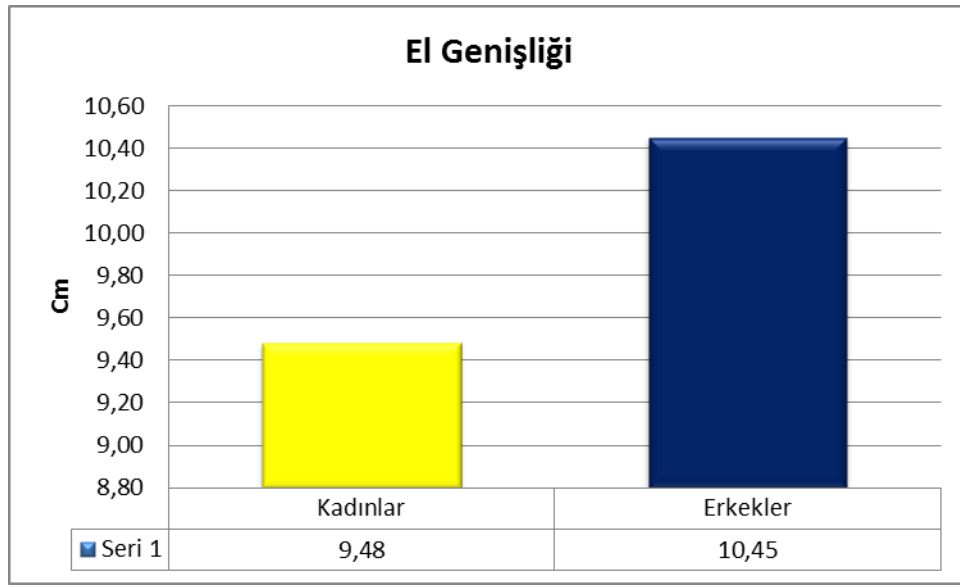


Grafik 4.55: Grupların El Bileği Genişliği Ortalaması (Spor Grubu)

4.3.4. El Genişliği

4.3.4.1. Cinsiyete Göre

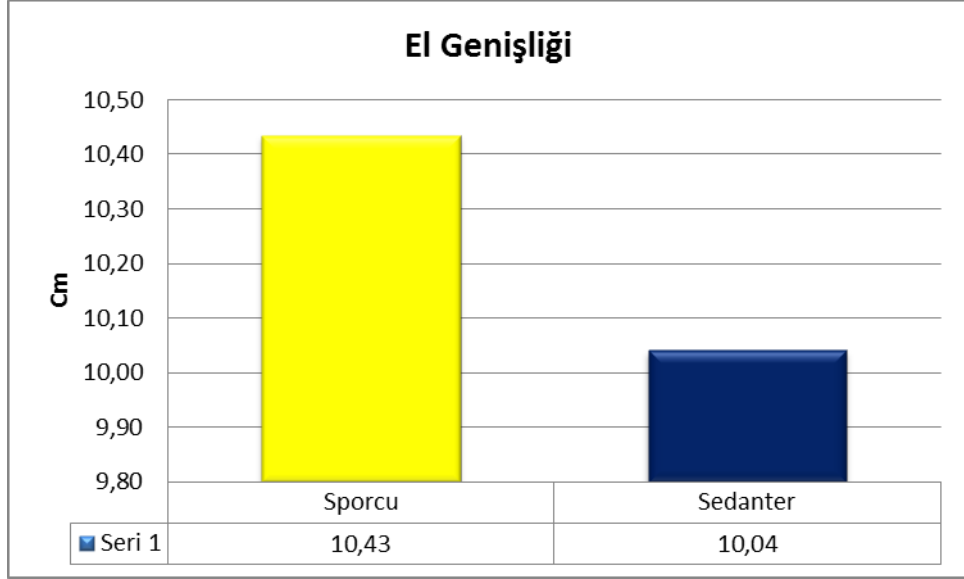
Kadın ve erkek Polis Akademisi ğrencilerinin el genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin el genişlikleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05, -11,12; P<0.01}$). Erkeklerin el genişlikleri ($10,45\pm0,86$ cm) kadınların ($9,48\pm0,70$ cm) el genişliğinden anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.56: Grupların El Genişliği Ortalaması (Cinsiyet)

4.3.4.2. Spora Katılım Durumuna Göre

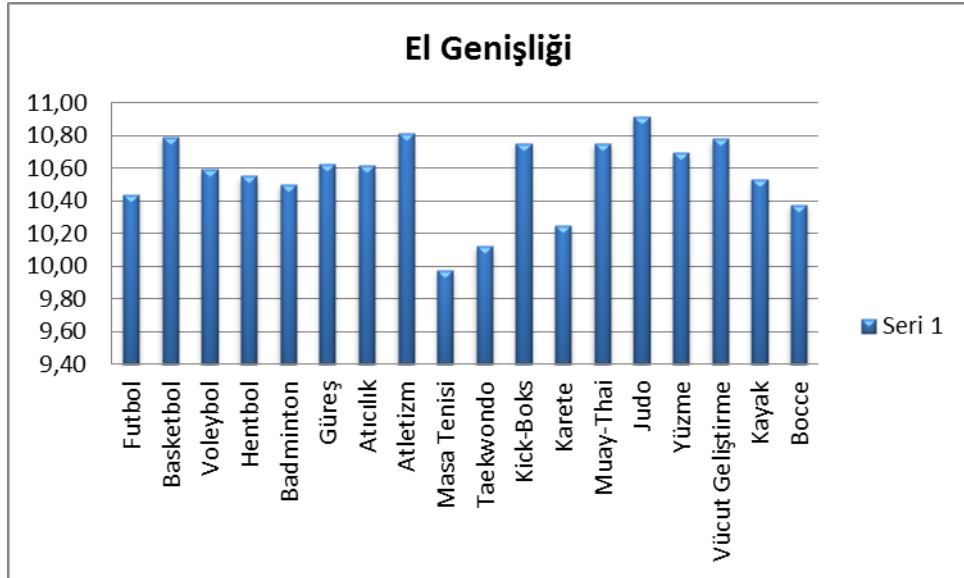
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi ğrencilerinin el genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin el genişlikleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05, 5,347; P<0.01}$). Sporcuların el genişlikleri ($10,43\pm0,86$ cm) sedanterlerin ($10,04\pm0,93$ cm) el genişliğinden anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.57: Grupların El Genişliği Ortalaması (Spora Katılım)

4.3.4.3. Spor Dalına Göre

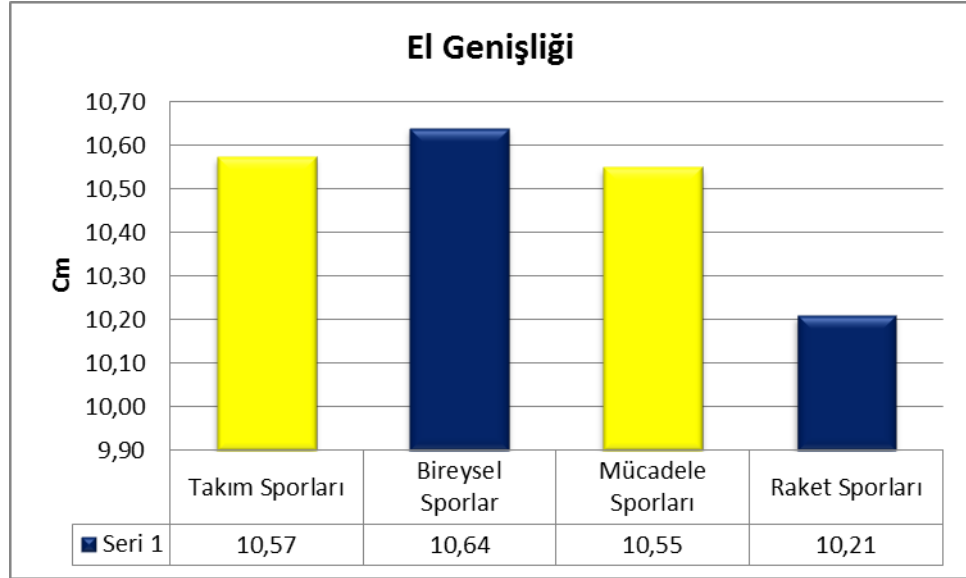
Polis Akademisi ğrencilerinin spor dalına göre el genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları, sporcuların el genişlikleri arasında istatistiksel olarak ($F=1,608$; $P>0.05$) bir farkın olmadığını gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.58: Grupların El Genişliği Ortalaması (Spor Dalı)

4.3.4.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre el genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları grupların el genişlikleri arasında istatistiksel olarak bir farkın olmadığını ($F=2,442$; $P>0.05$) gösterdi (Bkz. Ek-4).

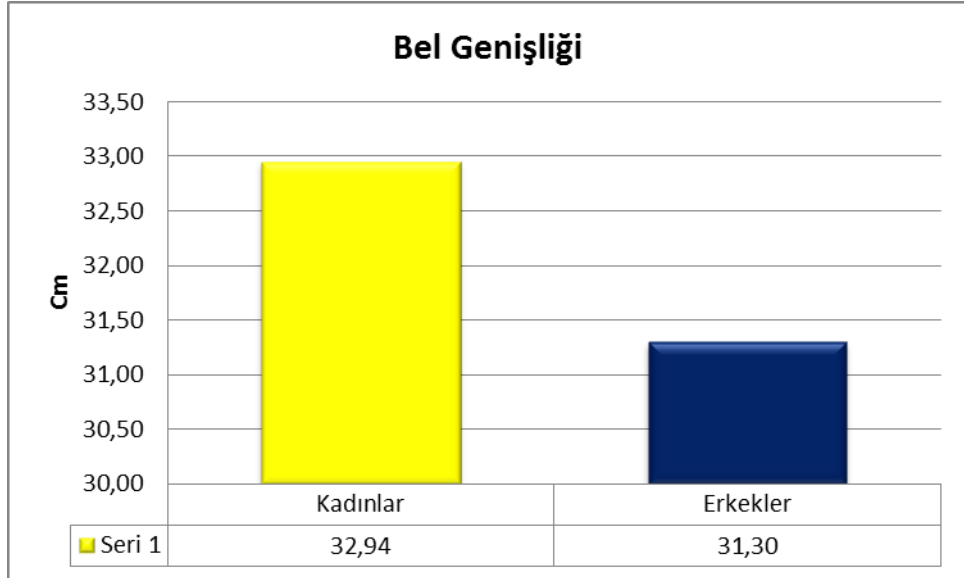


Grafik 4.59: Grupların El Genişliği Ortalaması (Spor Grubu)

4.3.5. Bel Genişliği

4.3.5.1. Cinsiyete Göre

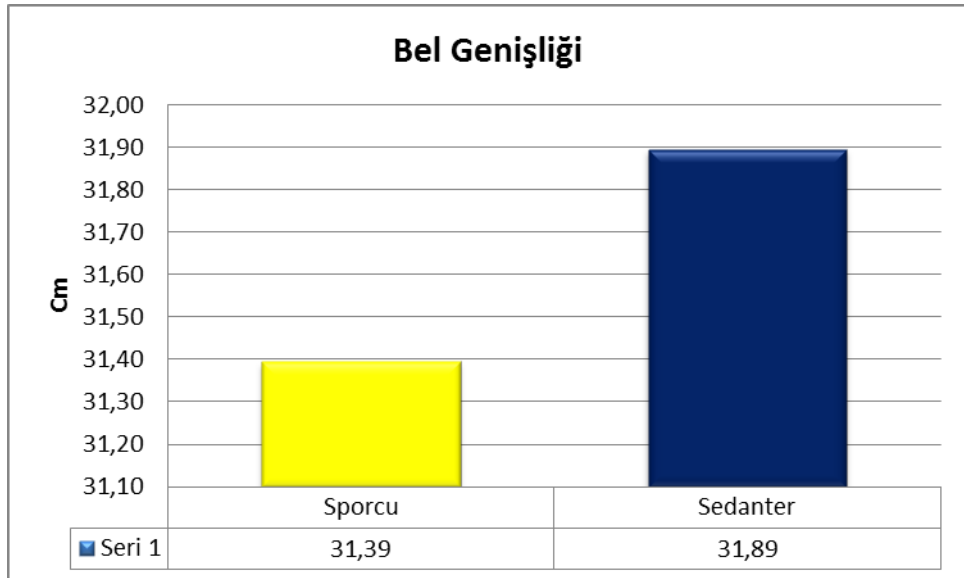
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin bel genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin bel genişlikleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{0.05, 6,825}$; $P<0.01$). Erkeklerin bel genişlikleri ($31,30\pm 2,40$ cm) kadınların ($32,94\pm 1,88$ cm) bel genişliğinden anlamlı bir şekilde daha düşük bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.60: Grupların Bel Genişliği Ortalaması (Cinsiyet)

4.3.5.2. Spora Katılım Durumuna Göre

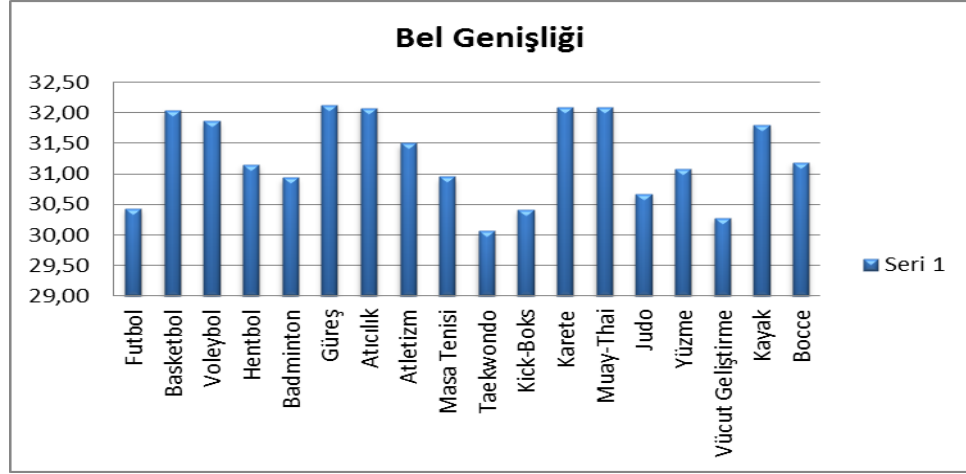
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi ğrencilerinin bel genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin bel genişlikleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{0,05}$, -2,545; $P<0,05$). Sporcuların bel genişlikleri ($31,39\pm 2,41$ cm) sedanterlerin ($31,89\pm 2,37$ cm) bel genişliğinden anlamlı bir Şekilde daha düşük bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.61: Grupların Bel Genişliği Ortalaması (Spora Katılım)

4.3.5.3. Spor Dalına Göre

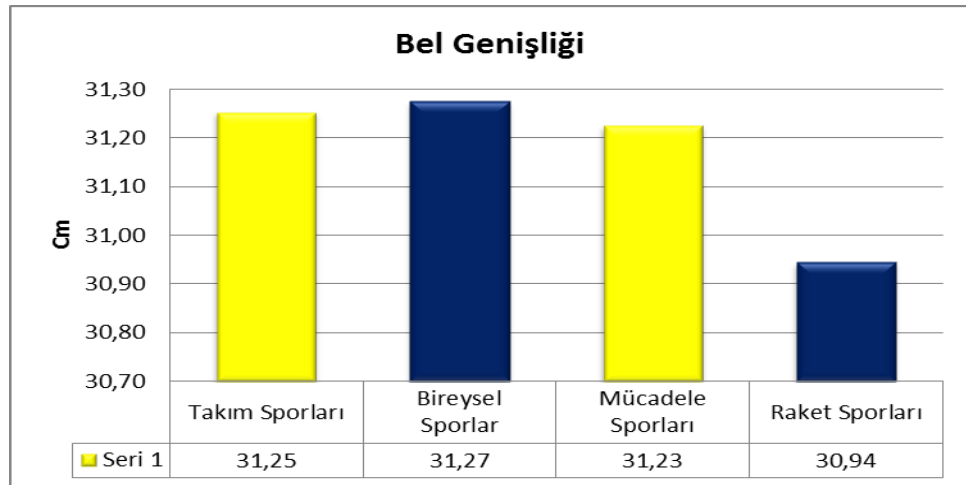
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre bel genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları, sporcuların bel genişlikleri arasında istatistiksel olarak ($F=1,583$; $P>0.05$) bir farkın olmadığını gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.62: Grupların Bel Genişliği Ortalaması (Spor Dalı)

4.3.5.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre bel genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları grupların bel genişlikleri arasında istatistiksel olarak bir farkın olmadığını ($F=0,182$; $P>0.05$) gösterdi (Bkz. Ek-4).

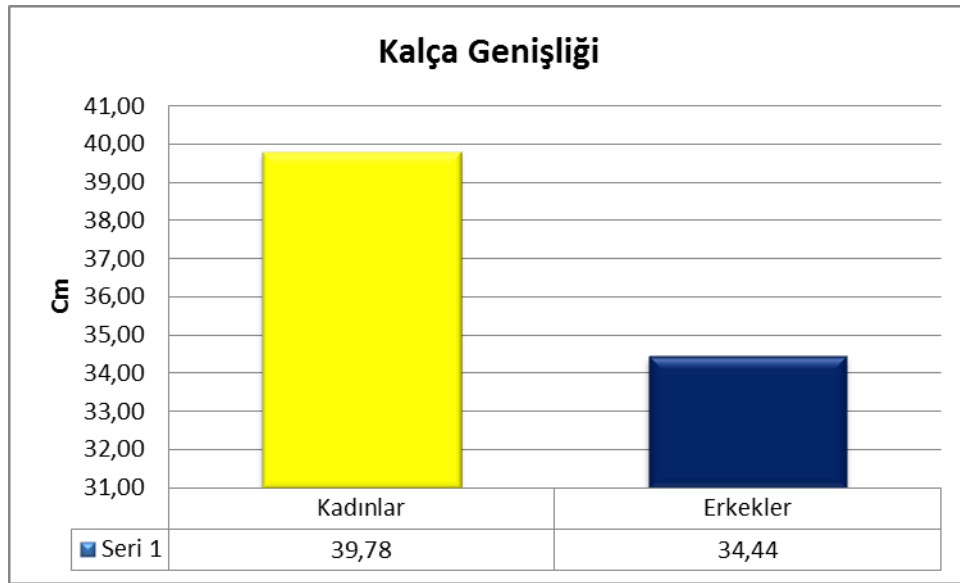


Grafik 4.63: Grupların Bel Genişliği Ortalaması (Spor Grubu)

4.3.6. Kalça Genişliği

4.3.6.1. Cinsiyete Göre

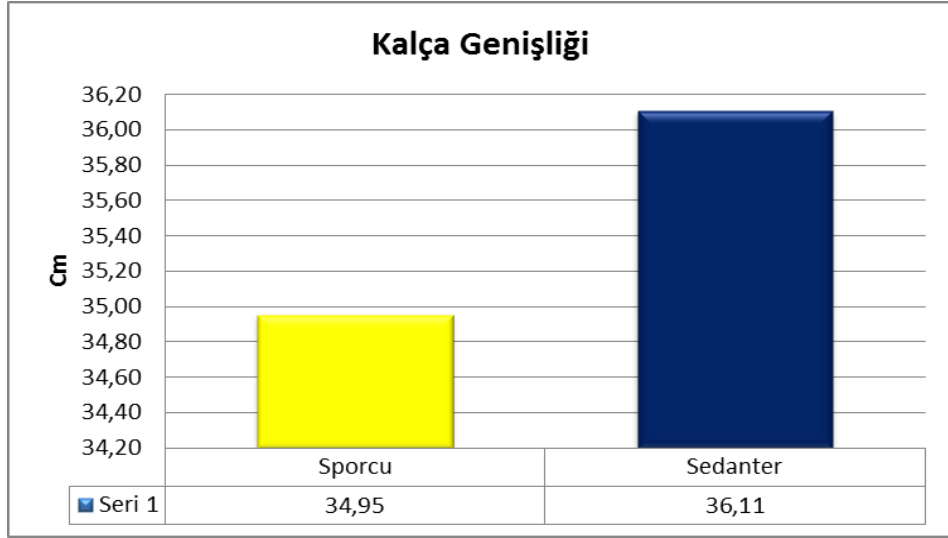
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin kalça genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin kalça genişlikleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05, 22,870}$; $P<0.01$). Erkeklerin kalça genişlikleri ($34,44\pm 2,13$ cm) kadınların ($39,78\pm 2,67$ cm) kalça genişliğinden anlamlı bir şekilde daha düşük bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.64: Grupların Kalça Genişliği Ortalaması (Cinsiyet)

4.3.6.2. Spora Katılım Durumuna Göre

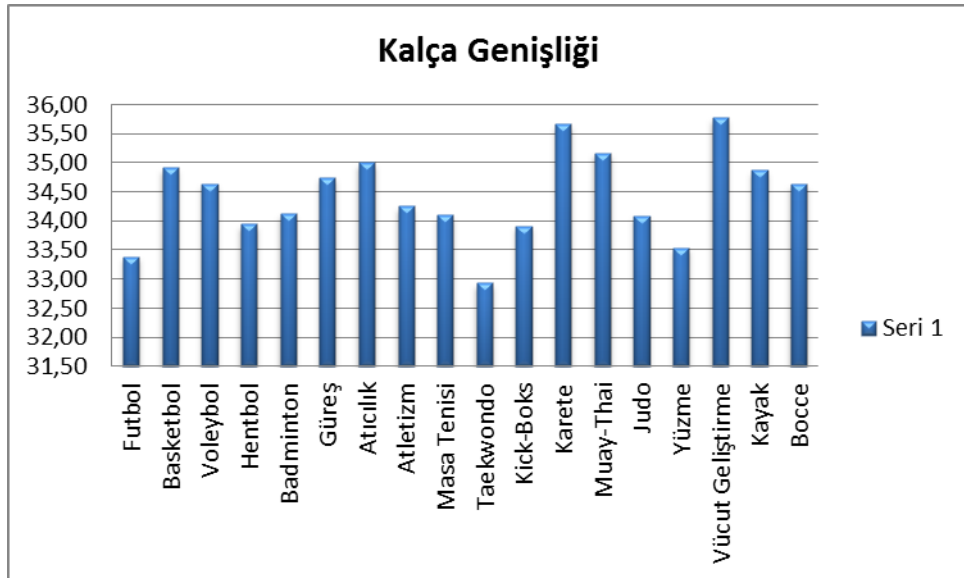
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi öğrencilerinin kalça genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin kalça genişlikleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05, -4,687}$; $P<0.01$). Sporcuların kalça genişlikleri ($34,95\pm 2,73$ cm) sedanterlerin ($36,11\pm 3,35$ cm) kalça genişliğinden anlamlı bir şekilde daha düşük bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.65: Grupların Kalça Genişliği Ortalaması (Spora Katılım)

4.3.6.3. Spor Dalına Göre

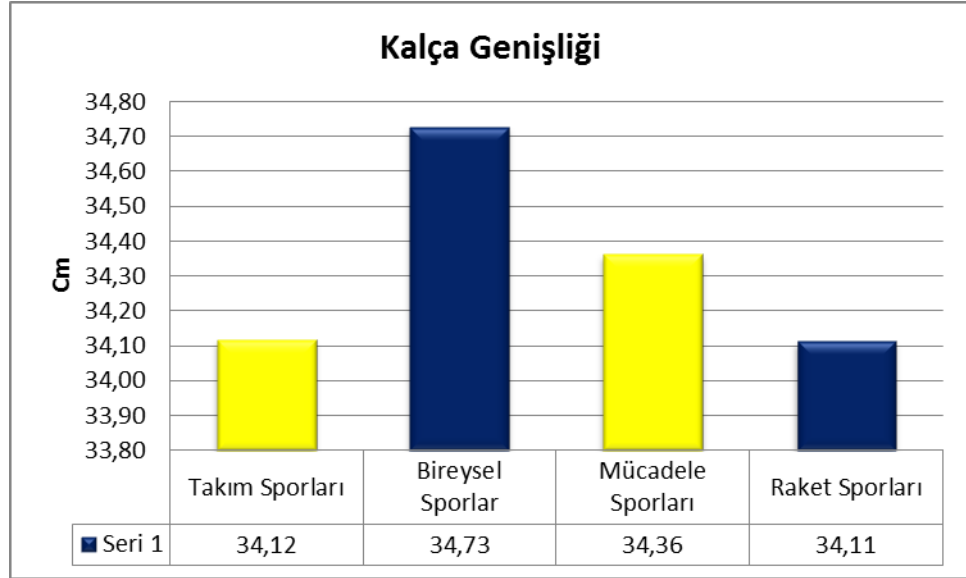
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre kalça genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları sporcuların kalça genişlikleri arasında önemli ($F=2,471$; $P<0.05$) bir fark olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.66: Grupların Kalça Genişliği Ortalaması (Spor Dalı)

4.3.6.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre kalça genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları grupların kalça genişlikleri arasında istatistiksel olarak bir farkın olmadığını ($F=1,549$; $P>0.05$) gösterdi (Bkz. Ek-4).

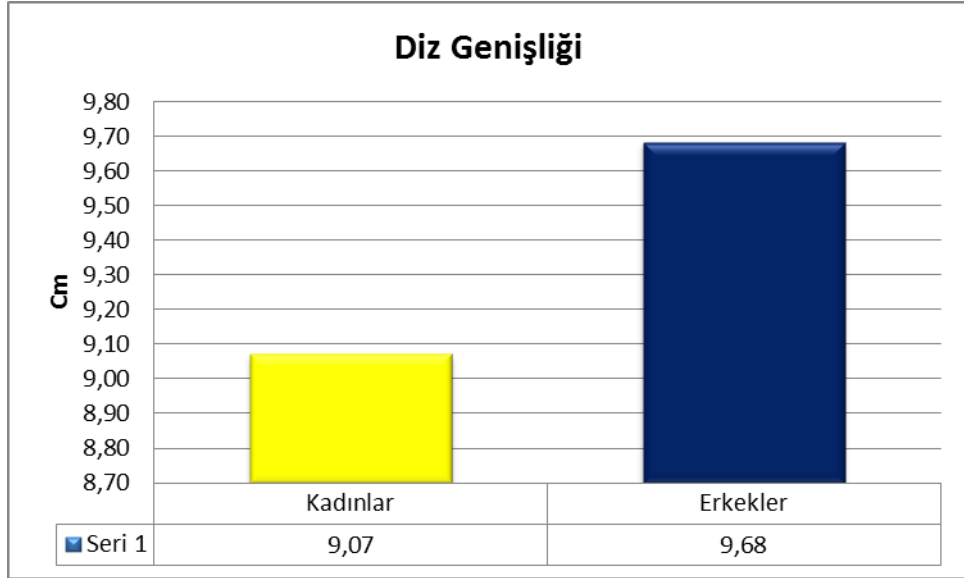


Grafik 4.67: Grupların Kalça Genişliği Ortalaması (Spor Grubu)

4.3.7. Diz Genişliği

4.3.7.1. Cinsiyete Göre

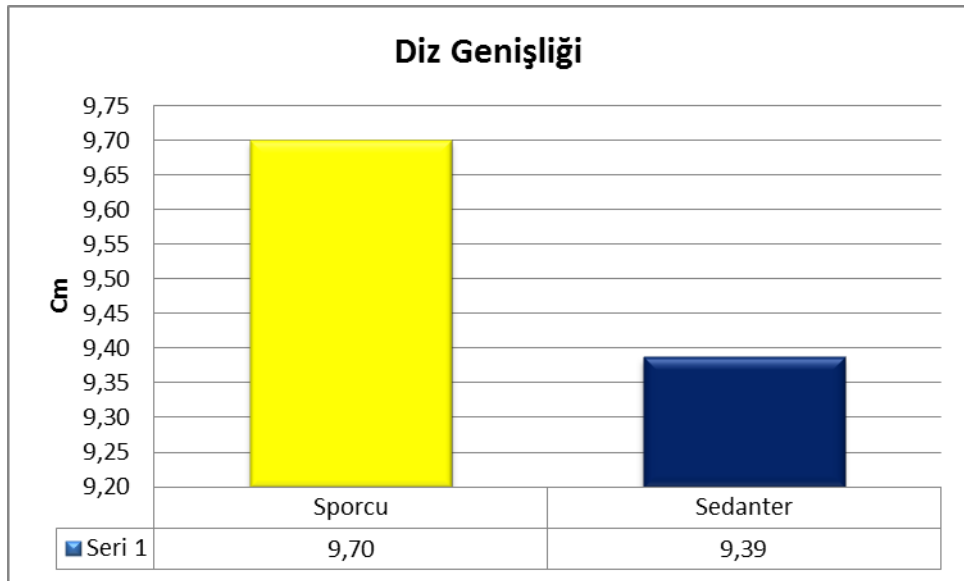
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin diz genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin diz genişlikleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05, -5,659}$; $P<0.01$). Erkeklerin diz genişlikleri ($9,68\pm 1,07$ cm) kadınların ($9,07\pm 0,87$ cm) diz genişliğinden anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.68: Grupların Diz Genişliği Ortalaması (Cinsiyet)

4.3.7.2. Spora Katılım Durumuna Göre

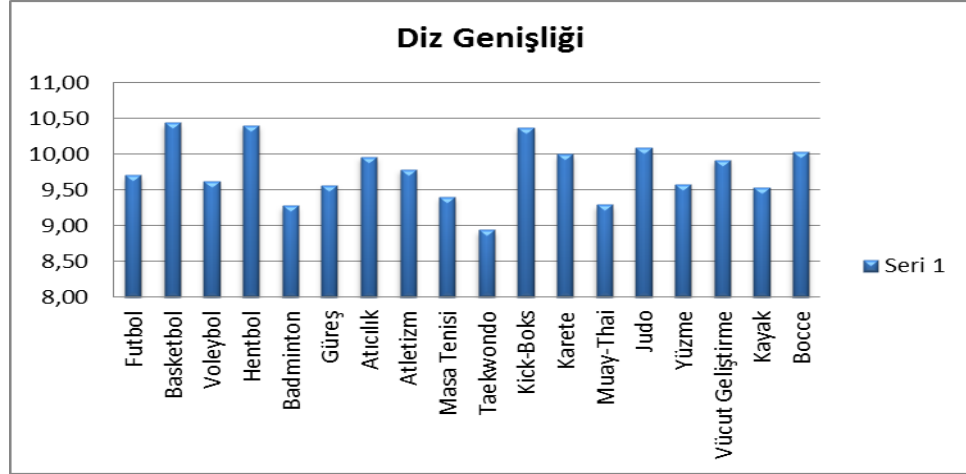
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi ğrencilerinin diz genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin diz genişlikleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{0.05, 3,599}$; $P<0.01$). Sporcuların diz genişlikleri ($9,70\pm 1,09$ cm) sedanterlerin ($9,39\pm 1,00$ cm) diz genişliğinden anlamlı bir Şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.69: Grupların Diz Genişliği Ortalaması (Spora Katılım)

4.3.7.3. Spor Dalına Göre

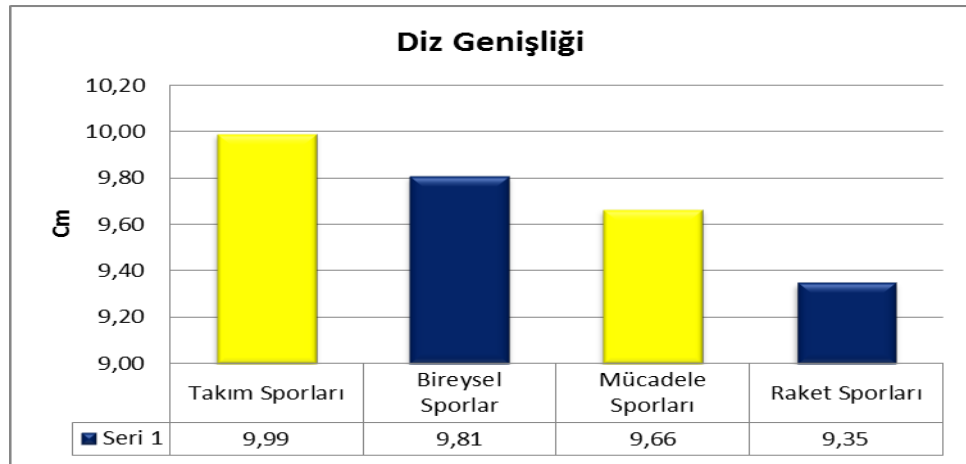
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre diz genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları sporcuların diz genişlikleri arasında önemli ($F=2,723$; $P<0.05$) bir fark olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.70: Grupların Diz Genişliği Ortalaması (Spor Dalı)

4.3.7.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre diz genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova testi uygulandı. Test sonuçları grupların diz genişlikleri arasındaki farkın anlamlı ($F=3,612$; $P<0.05$) olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).

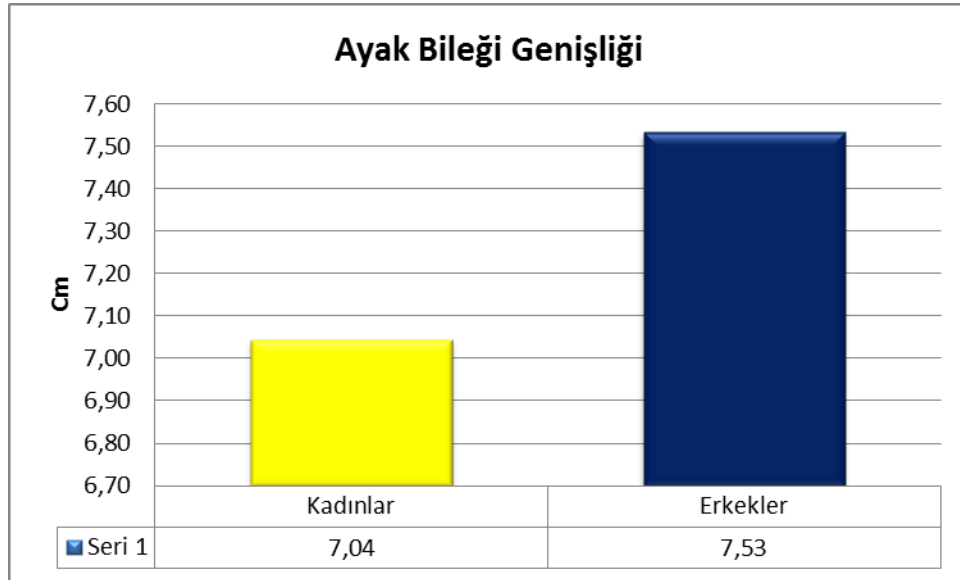


Grafik 4.71: Grupların Diz Genişliği Ortalaması (Spor Grubu)

4.3.8. Ayak Bileği Genişliği

4.3.8.1. Cinsiyete Göre

Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin ayak bileği genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin ayak bileği genişlikleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05, -4,663}$; $P<0.01$). Erkeklerin ayak bileği genişlikleri ($7,53\pm 1,08$ cm) kadınların ($7,04\pm 0,61$ cm) ayak bileği genişliğinden anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.72: Grupların Ayak Bileği Genişliği Ortalaması (Cinsiyet)

4.3.8.2. Spora Katılım Durumuna Göre

Sporcu ve sedanter Polis Akademisi öğrencilerinin ayak bileği genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin ayak bileği genişlikleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05, 2,499}$; $P<0.01$). Sporcuların ayak bileği genişlikleri ($7,53\pm 1,04$ cm) sedanterlerin ($7,32\pm 0,99$ cm) ayak bileği genişliğinden anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.73: Grupların Ayak Bileği Genişliği Ortalaması (Spora Katılım)

4.3.8.3. Spor Dalına Göre

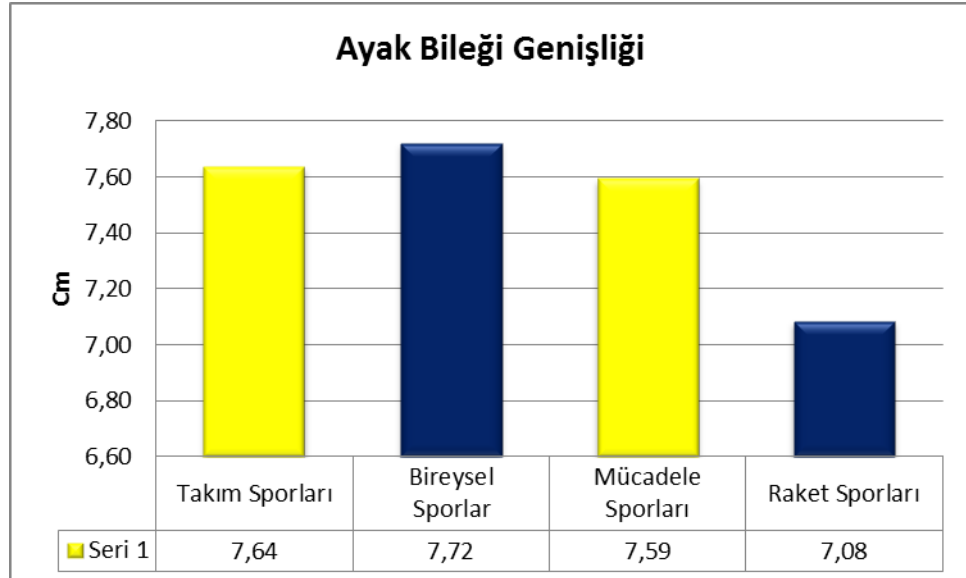
Polis Akademisi ğrencilerinin spor dalına göre ayak bileği genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları, sporcuların ayak bileği genişlikleri arasında istatistiksel olarak ($F=1,517$; $P>0,05$) bir farkın olmadığını gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.74: Grupların Ayak Bileği Genişliği Ortalaması (Spor Dalı)

4.3.8.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre ayak bileği genişlikleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova testi uygulandı. Test sonuçları grupların ayak bileği genişlikleri arasındaki farkın anlamlı ($F=3,166$; $P<0.05$) olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).



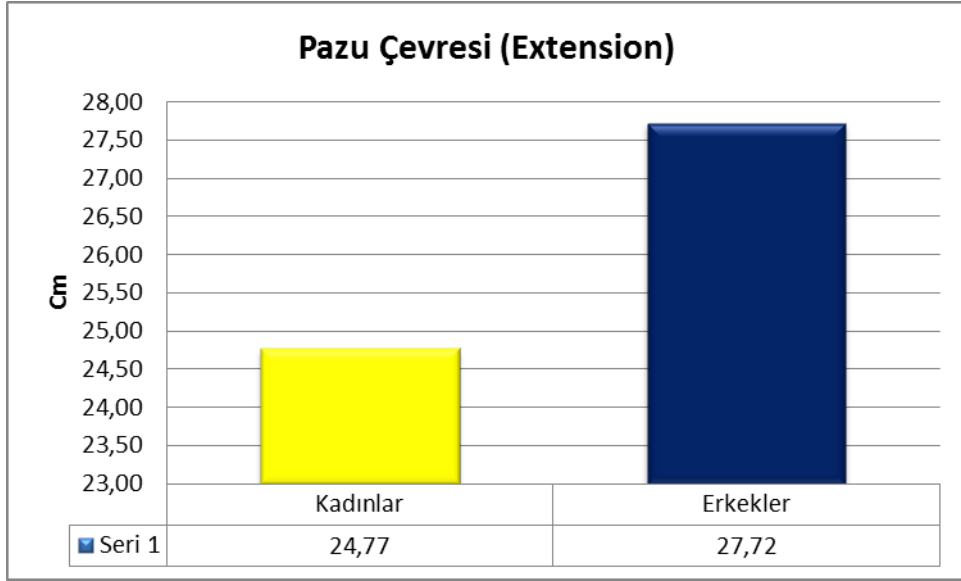
Grafik 4.75: Grupların Ayak Bileği Genişliği Ortalaması (Spor Grubu)

4.4. HİPOTEZ 3: ÇEVRE ÖLÇÜMLERİ

4.4.1. Pazu Kası Çevresi (Extension)

4.4.1.1. Cinsiyete Göre

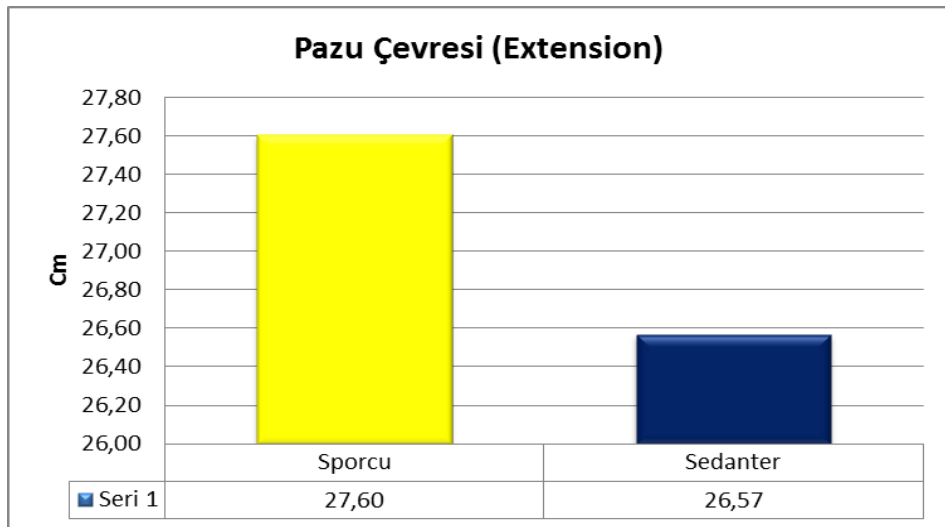
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin pazu kası çevresi (extension) arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin pazu kası çevresi (extension) arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05} = -11,564$; $P<0.01$). Erkeklerin pazu kası çevresi (extension) ($27,72\pm 2,51$ cm) kadınların ($24,77\pm 2,15$ cm) pazu kası çevresinden (extension) anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.76: Grupların Pazu Kası Çevresi (Extension) Ortalaması (Cinsiyet)

4.4.1.2. Spora Katılım Durumuna Göre

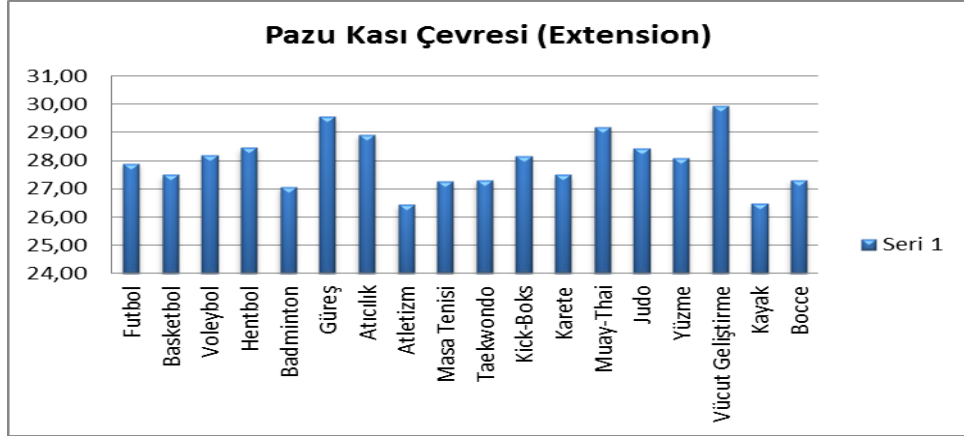
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi öğrencilerinin pazu kası çevresi (extension) arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin pazu kası çevresi (extension) arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05, 4,743}$; $P<0.01$). Sporcuların pazu kası çevresi (extension) ($27,60\pm 2,60$ cm) sedanterlerin ($26,57\pm 2,73$ cm) pazu kası çevresinden (extension) anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.77: Grupların Pazu Kası Çevresi (Extension) Ortalaması (Spora Katılım)

4.4.1.3. Spor Dalına Göre

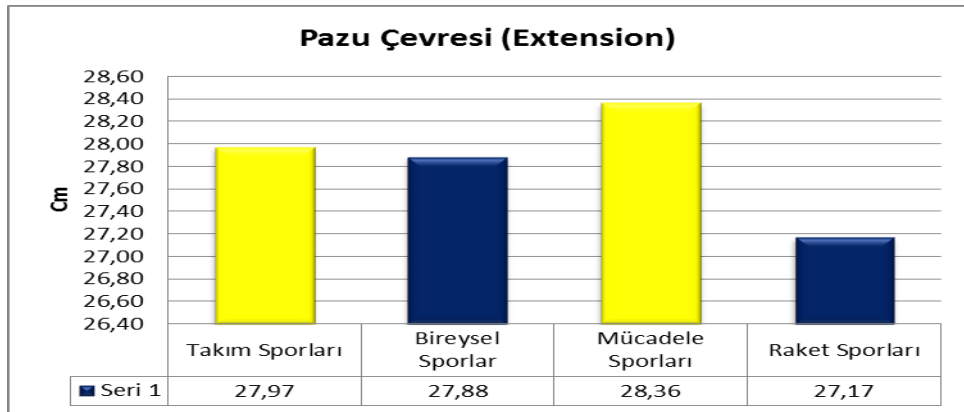
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre pazu kası çevresi (extension) arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları sporcuların pazu kası çevresi (extension) arasında önemli ($F=2,897$; $P<0.05$) bir fark olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.78: Grupların Pazu Kası Çevresi (Extension) Ortalaması (Spor Dalı)

4.4.1.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre pazu kası çevresi (extension) arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları grupların pazu kası çevresi (extension) arasında istatistiksel olarak bir farkın olmadığını ($F=2,049$; $P>0.05$) gösterdi (Bkz. Ek-4).

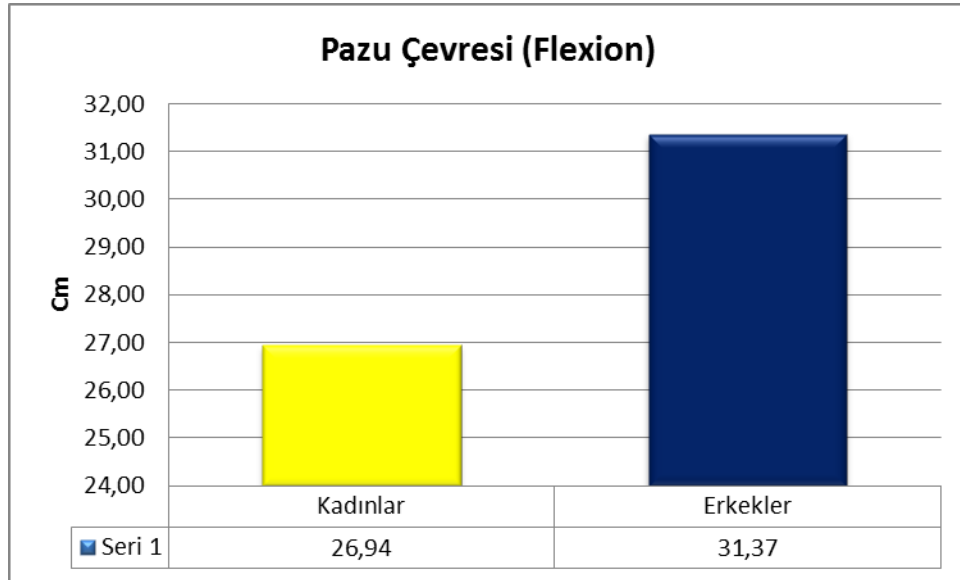


Grafik 4.79: Grupların Pazu Kası Çevresi (Extension) Ortalaması (Spor Grubu)

4.4.2. Pazu Kası Çevresi (Flexion)

4.4.2.1. Cinsiyete Göre

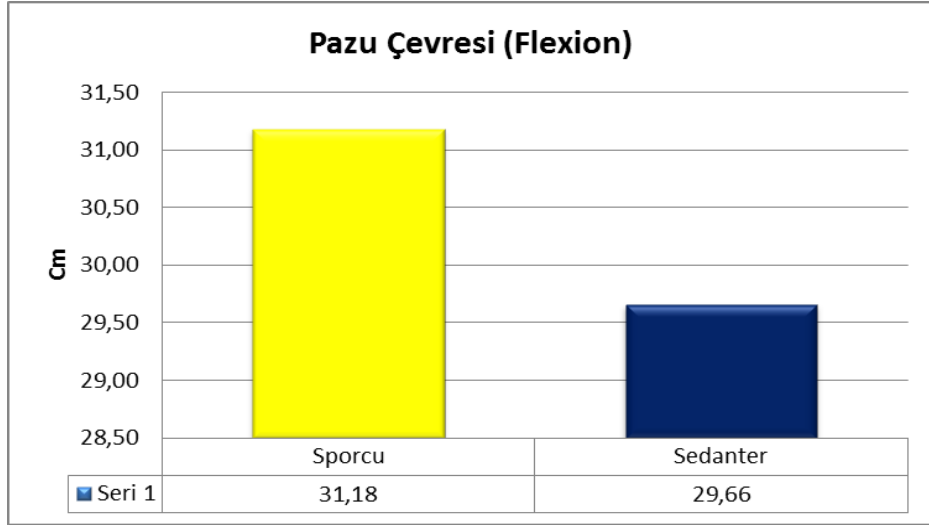
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin pazu kası çevresi (flexion) arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin pazu kası çevresi (flexion) arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi (t.05, -15,544; $P<0.01$). Erkeklerin pazu kası çevresi (flexion) (31,37±2,84 cm) kadınların (26,94±2,24 cm) pazu kası çevresinden (flexion) anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.80: Grupların Pazu Kası Çevresi (Flexion) Ortalaması (Cinsiyet)

4.4.2.2. Spora Katılım Durumuna Göre

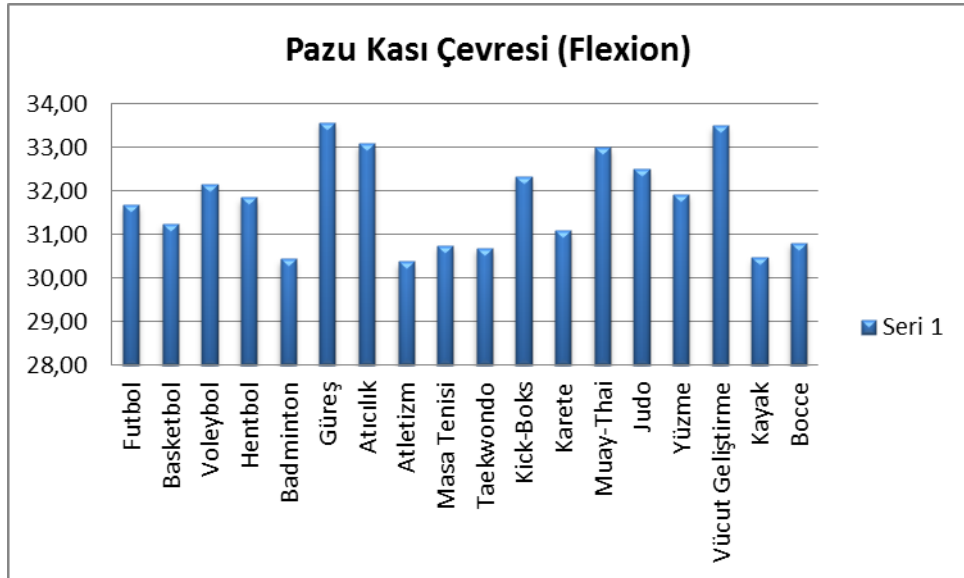
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi öğrencilerinin pazu kası çevresi (flexion) arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin pazu kası çevresi (flexion) arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi (t.05, 5,890; $P<0.01$). Sporcuların pazu kası çevresi (flexion) (29,66±3,36 cm) sedanterlerin (31,18±2,98 cm) pazu kası çevresinden (flexion) anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.81: Grupların Pazu Kası Çevresi (Flexion) Ortalaması (Spora Katılım)

4.4.2.3. Spor Dalına Göre

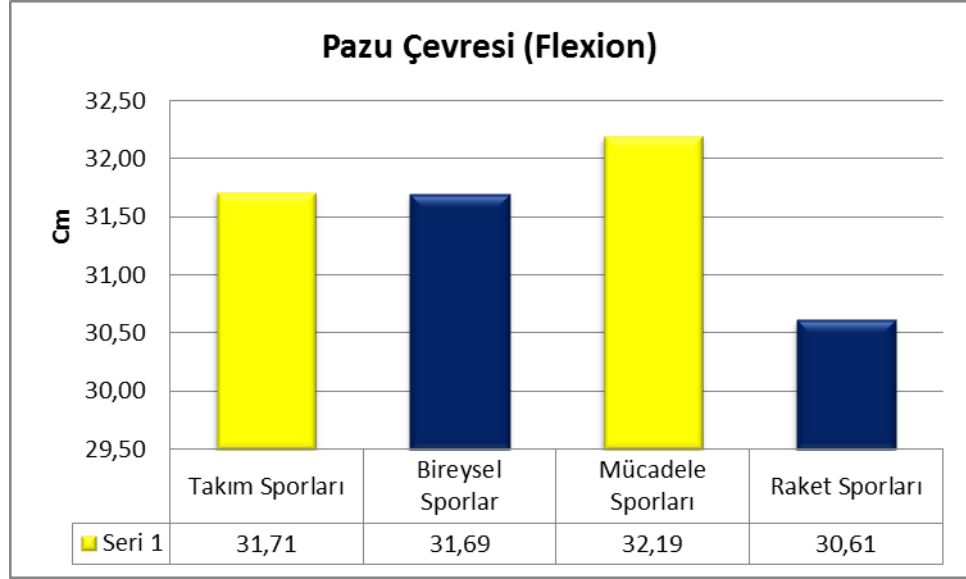
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre pazu kası çevresi (flexion) arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları sporcuların pazu kası çevresi (flexion) arasında önemli ($F=2,897$; $P<0.05$) bir fark olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.82: Grupların Pazu Kası Çevresi (Flexion) Ortalaması (Spor Dalı)

4.4.2.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre pazu kası çevresi (flexion) arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova testi uygulandı. Test sonuçları grupların pazu kası çevresi (flexion) arasındaki farkın anlamlı ($F=3,001$; $P<0.05$) olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).

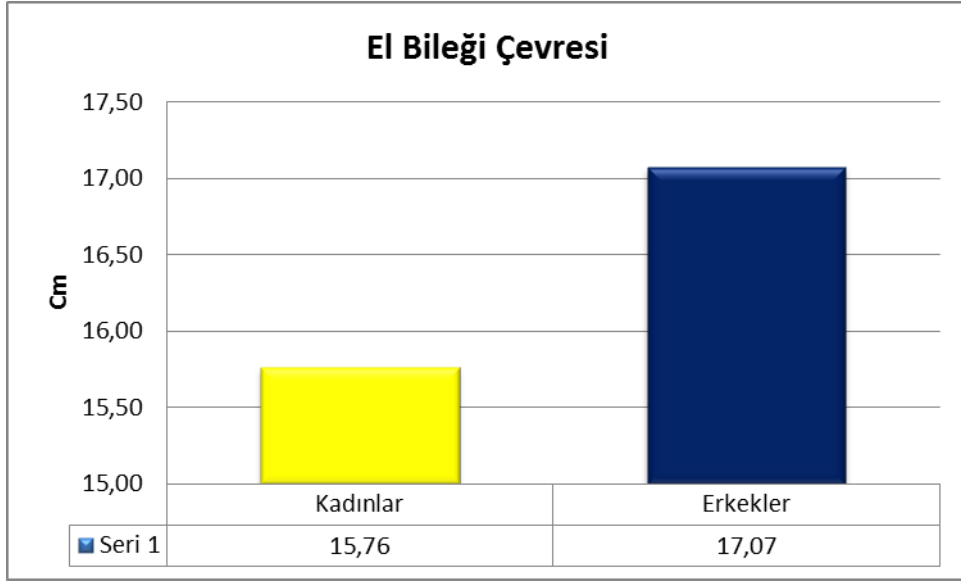


Grafik 4.83: Grupların Pazu Kası Çevresi (Flexion) Ortalaması (Spor Grubu)

4.4.3. El Bileği Çevresi

4.4.3.1. Cinsiyete Göre

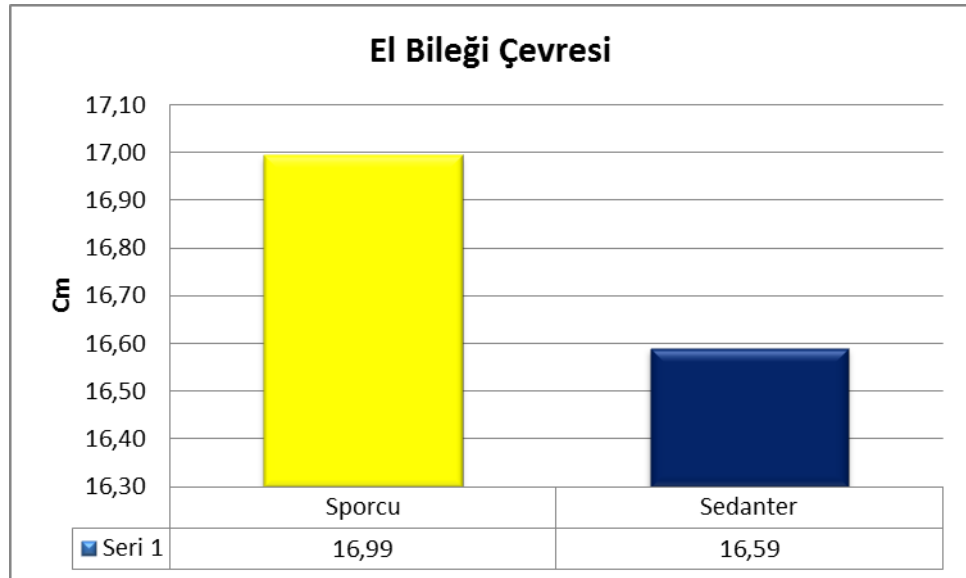
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin el bileği çevresi arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin el bileği çevresi arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{0.05, -10,376}$; $P<0.01$). Erkeklerin el bileği çevresi ($15,07\pm 1,25$ cm) kadınların ($15,76\pm 1,02$ cm) el bileği çevresinden anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.84: Grupların El Bileği Çevresi Ortalaması (Cinsiyet)

4.4.3.2. Spora Katılım Durumuna Göre

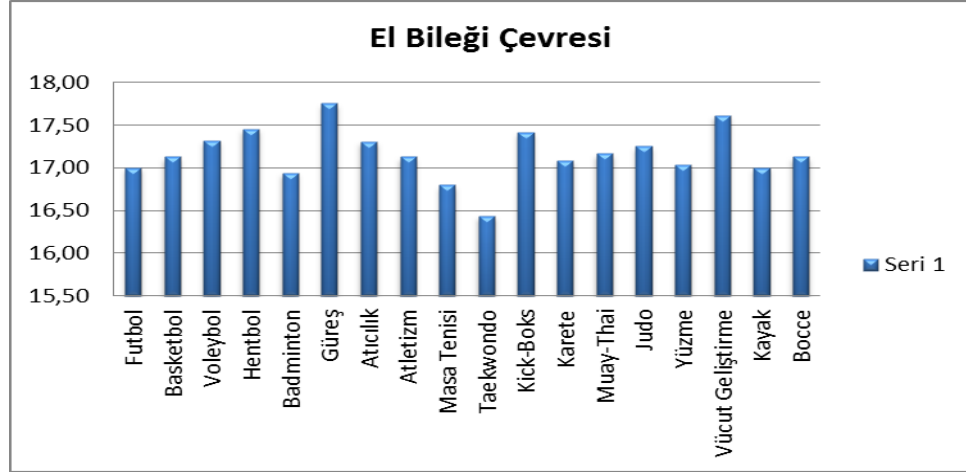
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi öğrencilerinin el bileği çevresi arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin el bileği çevresi arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05}, 3,783$; $P<0.01$). Sporcuların el bileği çevresi ($16,99\pm 1,18$ cm) sedanterlerin ($16,59\pm 1,45$ cm) el bileği çevresinden anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.85: Grupların El Bileği Çevresi Ortalaması (Spora Katılım)

4.4.3.3. Spor Dalına Göre

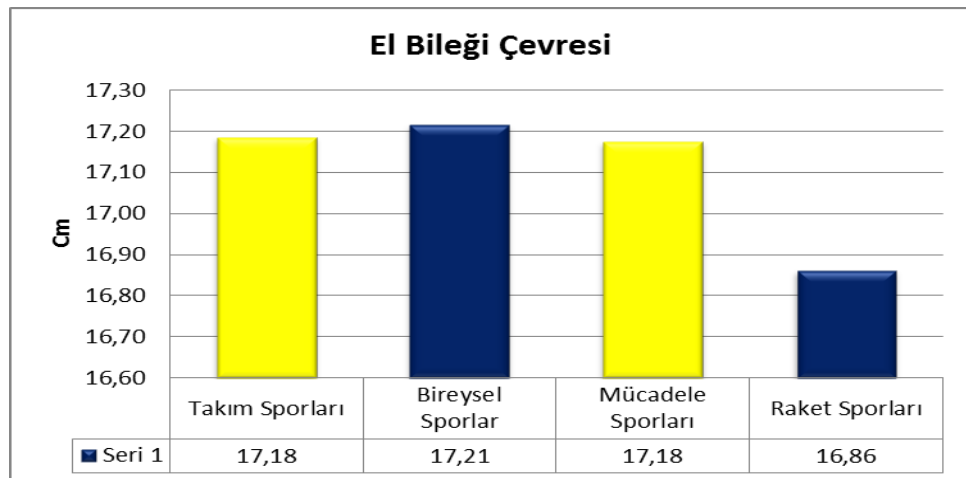
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre el bileği çevresi arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları, sporcuların el bileği çevresi arasında istatistiksel olarak ($F=1,263$; $P>0.05$) bir farkın olmadığını gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.86: Grupların El Bileği Çevresi Ortalaması (Spor Dalı)

4.4.3.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre el bileği çevresi arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları grupların el bileği çevresi arasında istatistiksel olarak bir farkın olmadığını ($F=0,962$; $P>0.05$) gösterdi (Bkz. Ek-4).

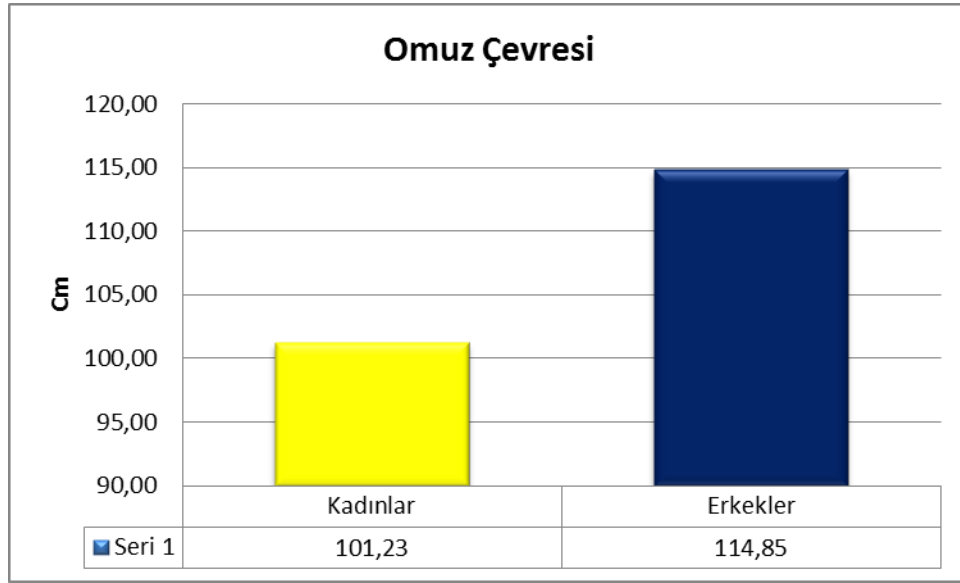


Grafik 4.87: Grupların El Bileği Çevresi Ortalaması (Spor Grubu)

4.4.4. Omuz Çevresi

4.4.4.1. Cinsiyete Göre

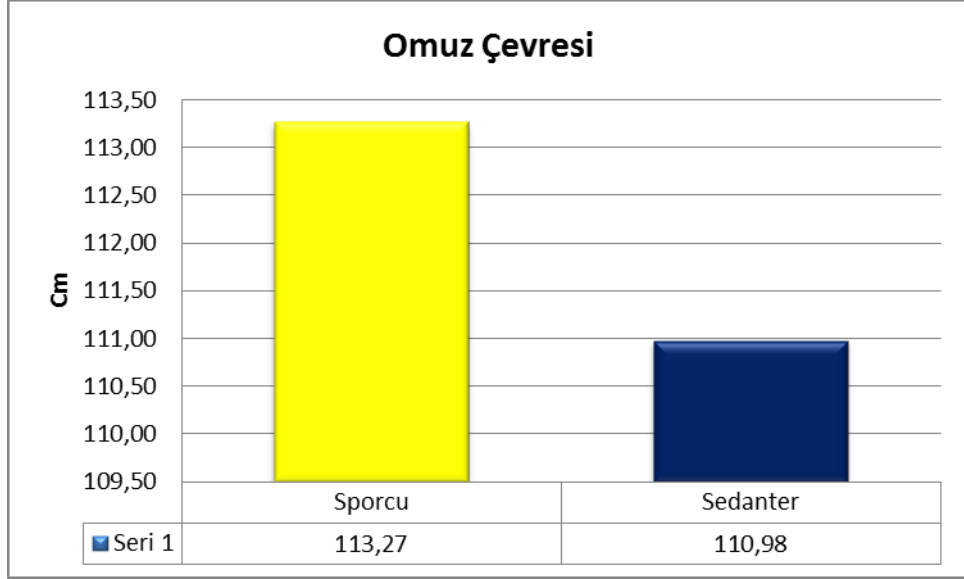
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin omuz çevresi arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin omuz çevresi arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05}, -21,305; P<0.01$). Erkeklerin omuz çevresi ($114,85\pm 6,36$ cm) kadınların ($101,23\pm 5,10$ cm) omuz çevresinden anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.88: Grupların Omuz Çevresi Ortalaması (Cinsiyet)

4.4.4.2. Spora Katılım Durumuna Göre

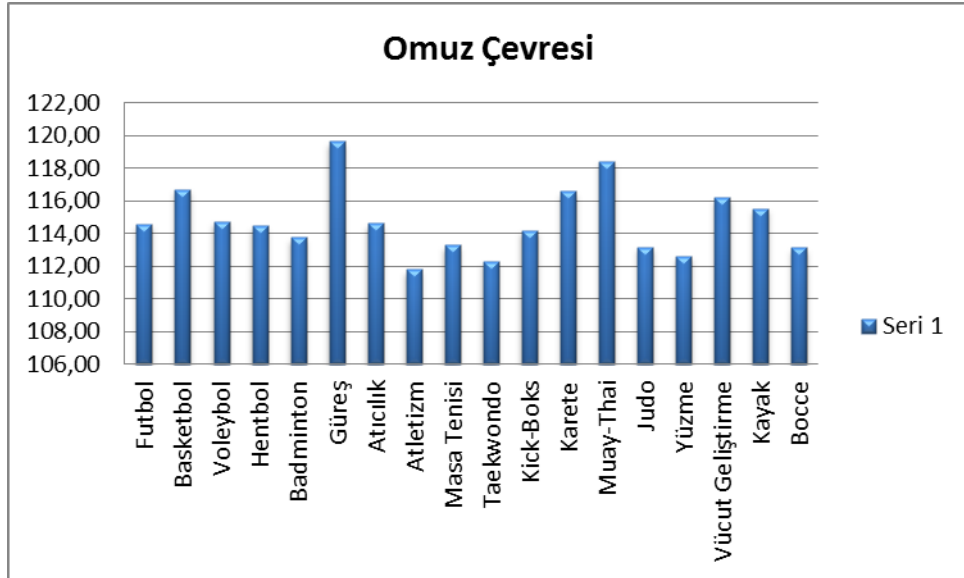
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi öğrencilerinin omuz çevresi arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin omuz çevresi arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05}, 3,461; P<0.01$). Sporcuların omuz çevresi ($113,27\pm 7,62$ cm) sedanterlerin ($110,98\pm 8,61$ cm) omuz çevresinden anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.89: Grupların Omuz Çevresi Ortalaması (Spora Katılım)

4.4.4.3. Spor Dalına Göre

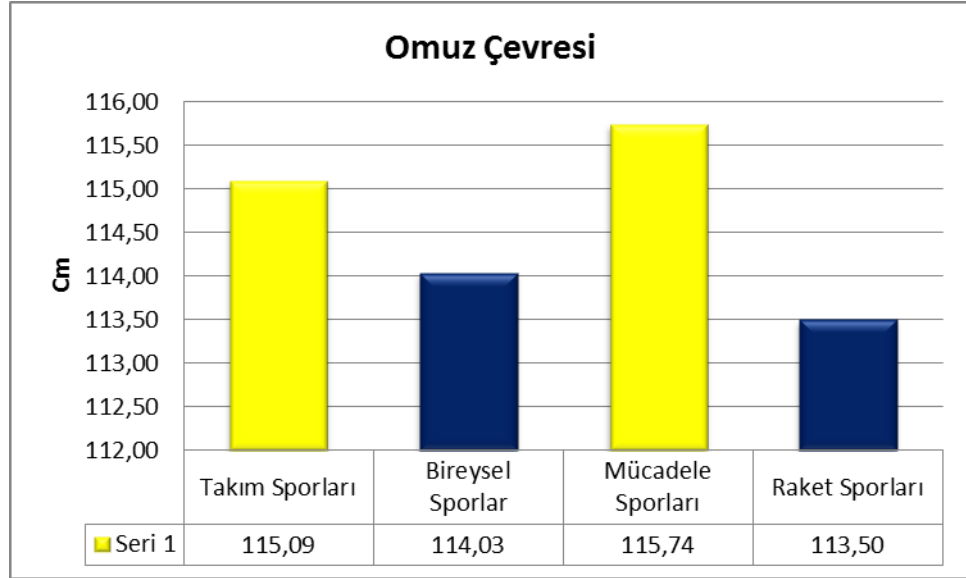
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre omuz çevresi arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları, sporcuların omuz çevresi arasında istatistiksel olarak ($F=1,633$; $P>0.05$) bir farkın olmadığını gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.90: Grupların Omuz Çevresi Ortalaması (Spor Dalı)

4.4.4.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre omuz çevresi arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları grupların omuz çevresi arasında istatistiksel olarak bir farkın olmadığını ($F=1,502$; $P>0.05$) gösterdi (Bkz. Ek-4).

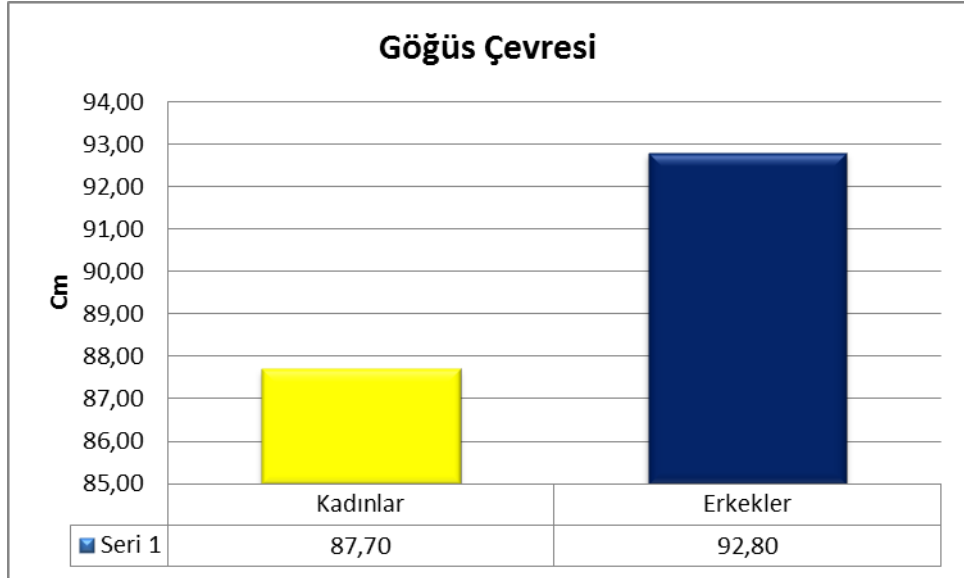


Grafik 4.91: Grupların Omuz Çevresi Ortalaması (Spor Grubu)

4.4.5. Göğüs Çevresi

4.4.5.1. Cinsiyete Göre

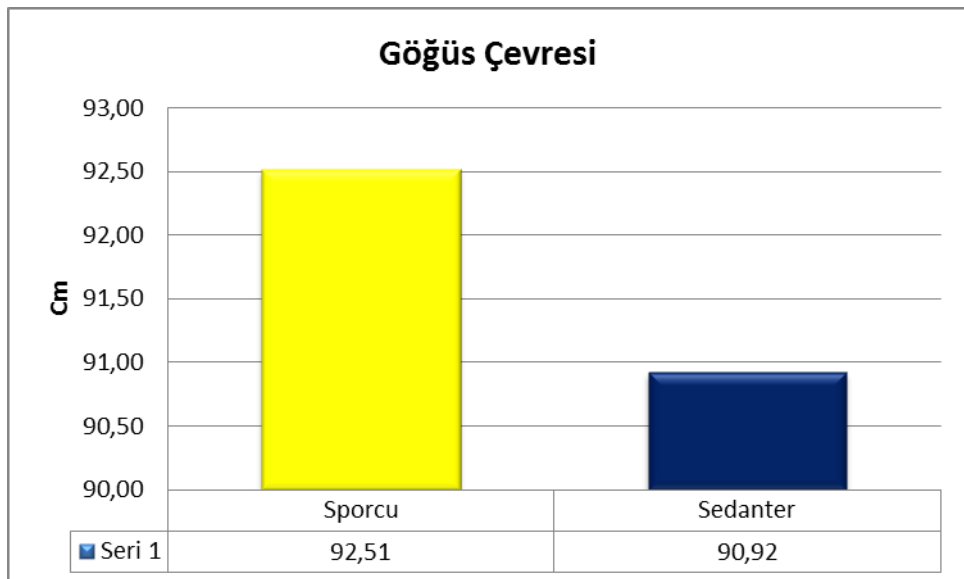
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin göğüs çevresi arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin göğüs çevresi arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05, -9,004}$; $P<0.01$). Erkeklerin göğüs çevresi ($92,80\pm 5,65$ cm) kadınların ($87,70\pm 4,41$ cm) göğüs çevresinden anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.92: Grupların Göğüs Çevresi Ortalaması (Cinsiyet)

4.4.5.2. Spora Katılım Durumuna Göre

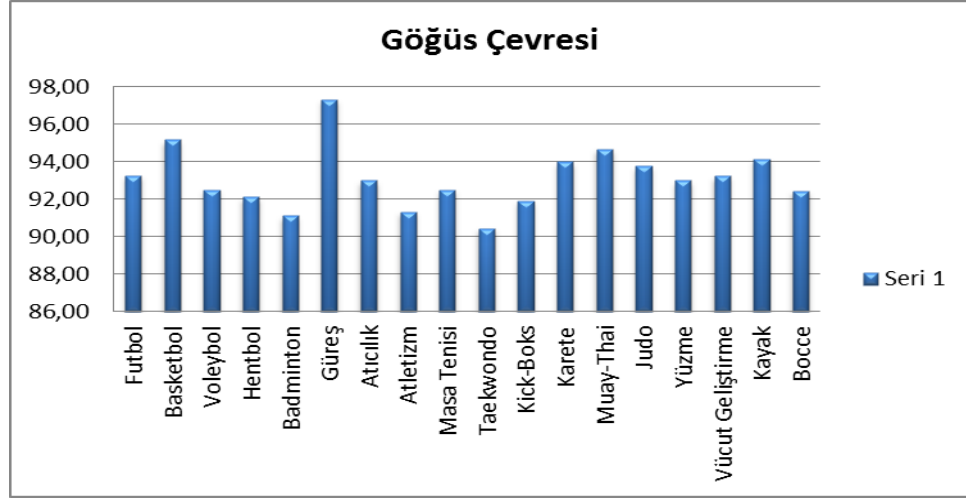
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi öğrencilerinin göğüs çevresi arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin göğüs çevresi arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{0,05, 3,367}$; $P<0,01$). Sporcuların göğüs çevresi ($92,51\pm 5,73$ cm) sedanterlerin ($90,92\pm 5,76$ cm) göğüs çevresinden anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.93: Grupların Göğüs Çevresi Ortalaması (Spora Katılım)

4.4.5.3. Spor Dalına Göre

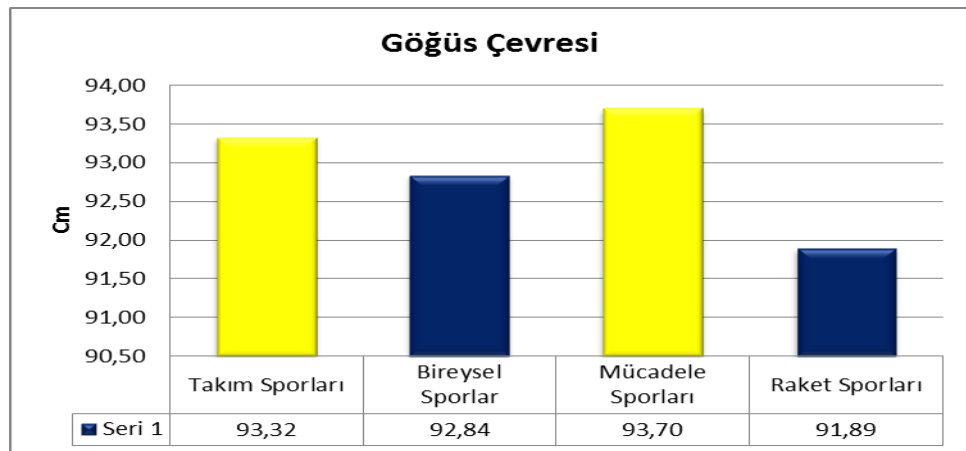
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre göğüs çevresi arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları, sporcuların göğüs çevresi arasında istatistiksel olarak ($F=1,417$; $P>0.05$) bir farkın olmadığını gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.94: Grupların Göğüs Çevresi Ortalaması (Spor Dalı)

4.4.5.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre göğüs çevresi arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları grupların göğüs çevresi arasında istatistiksel olarak bir farkın olmadığını ($F=0,994$; $P>0.05$) gösterdi (Bkz. Ek-4).

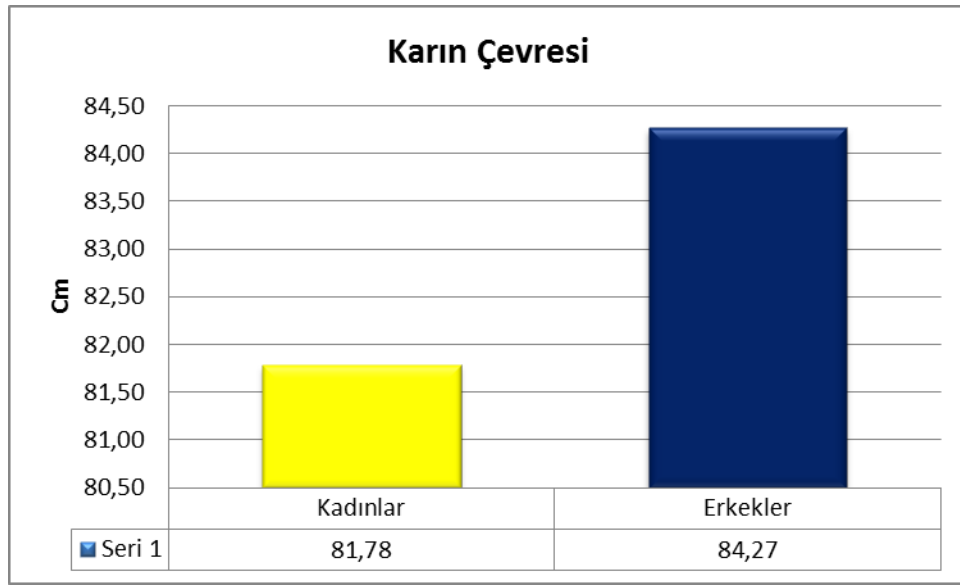


Grafik 4.95: Grupların Göğüs Çevresi Ortalaması (Spor Grubu)

4.4.6. Karın Çevresi

4.4.6.1. Cinsiyete Göre

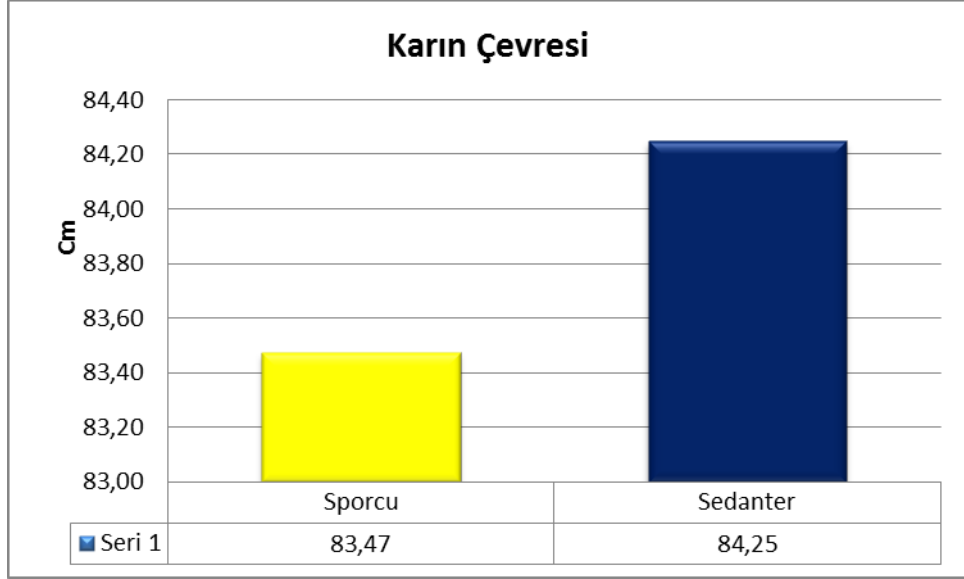
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin karın çevresi arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin karın çevresi arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05}, -3,972; P<0.01$). Erkeklerin karın çevresi ($87,27\pm5,96$ cm) kadınların ($81,78\pm6,25$ cm) karın çevresinden anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.96: Grupların Karın Çevresi Ortalaması (Cinsiyet)

4.4.6.2. Spora Katılım Durumuna Göre

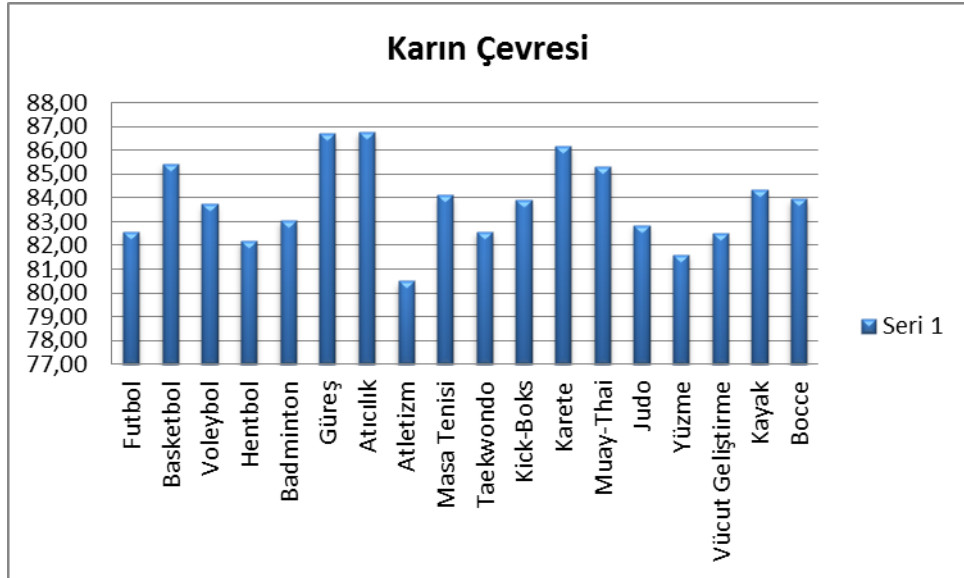
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi öğrencilerinin karın çevresi arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin karın çevresi arasında önemli bir fark olmadığını gösterdi ($t_{.05}, -1,552; P>0.05$). Sporcuların karın çevresi ($83,47\pm6,07$ cm) sedanterlerin ($84,25\pm6,09$ cm) karın çevresinden önemsiz bir şekilde daha düşük bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.97: Grupların Karın Çevresi Ortalaması (Spora Katılım)

4.4.6.3. Spor Dalına Göre

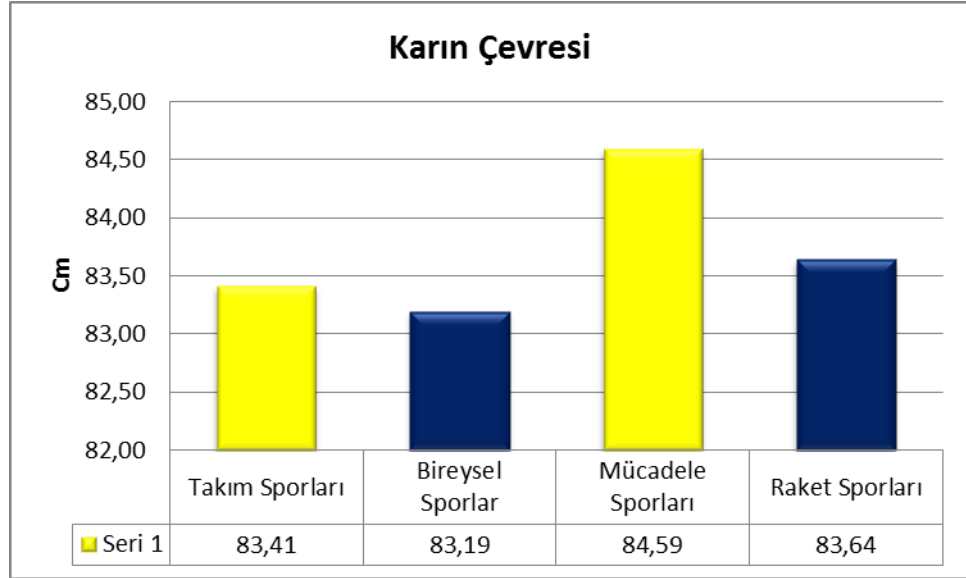
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre karın çevresi arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları, sporcuların karın çevresi arasında istatistiksel olarak ($F=1,411$; $P>0.05$) bir farkın olmadığını gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.98: Grupların Karın Çevresi Ortalaması (Spor Dalı)

4.4.6.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre karın çevresi arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları grupların karın çevresi arasında istatistiksel olarak bir farkın olmadığını ($F=0,904$; $P>0.05$) gösterdi (Bkz. Ek-4).

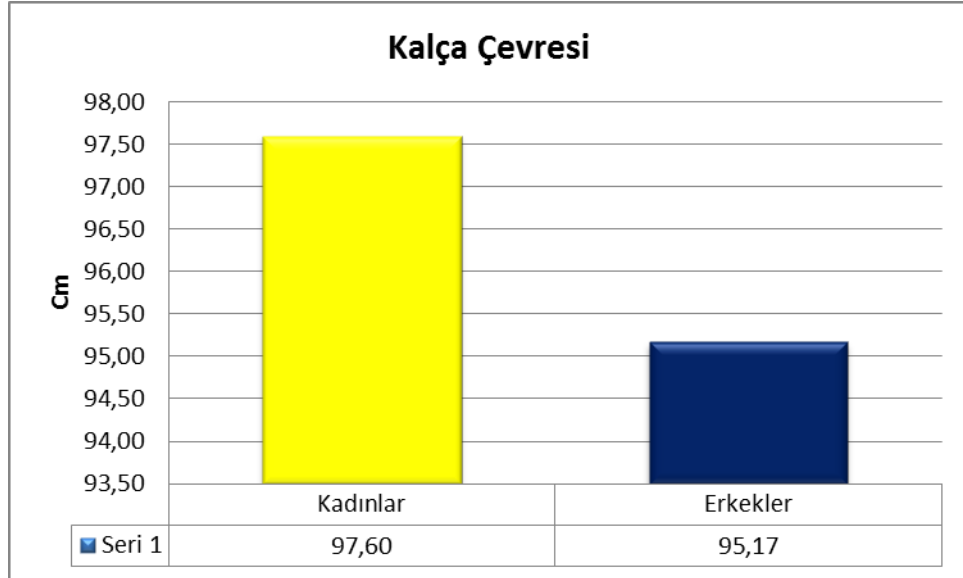


Grafik 4.99: Grupların Karın Çevresi Ortalaması (Spor Grubu)

4.4.7. Kalça Çevresi

4.4.7.1. Cinsiyete Göre

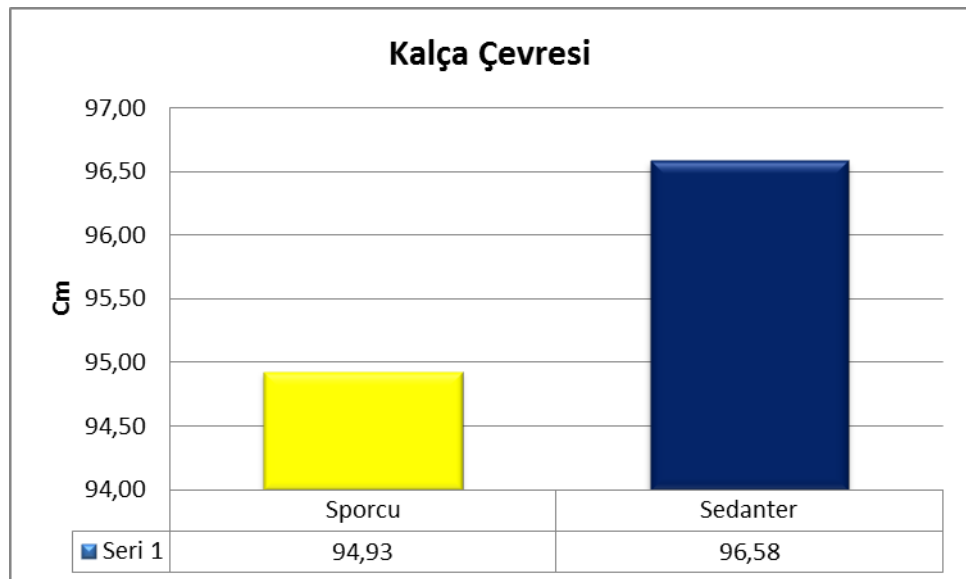
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin kalça çevresi arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin kalça çevresi arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05, 4,098}$; $P<0.01$). Erkeklerin kalça çevresi ($95,17\pm 5,83$ cm) kadınların ($97,60\pm 5,02$ cm) kalça çevresinden anlamlı bir şekilde daha düşük bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.100: Grupların Kalça Çevresi Ortalaması (Cinsiyet)

4.4.7.2. Spora Katılım Durumuna Göre

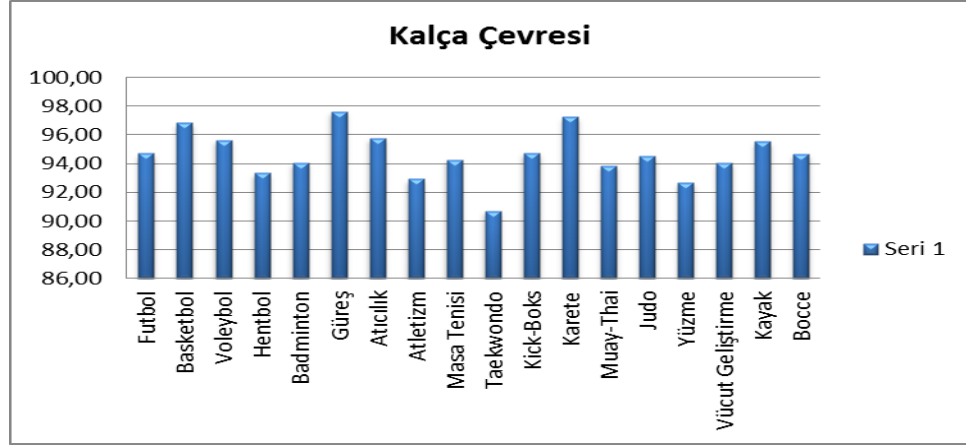
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi öğrencilerinin kalça çevresi arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin kalça çevresi arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05, -3,534}$; $P<0.01$). Sporcuların kalça çevresi ($94,93\pm 5,93$ cm) sedanterlerin ($96,58\pm 5,39$ cm) kalça çevresinden anlamlı bir şekilde daha düşük bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.101: Grupların Kalça Çevresi Ortalaması (Spora Katılım)

4.4.7.3. Spor Dalına Göre

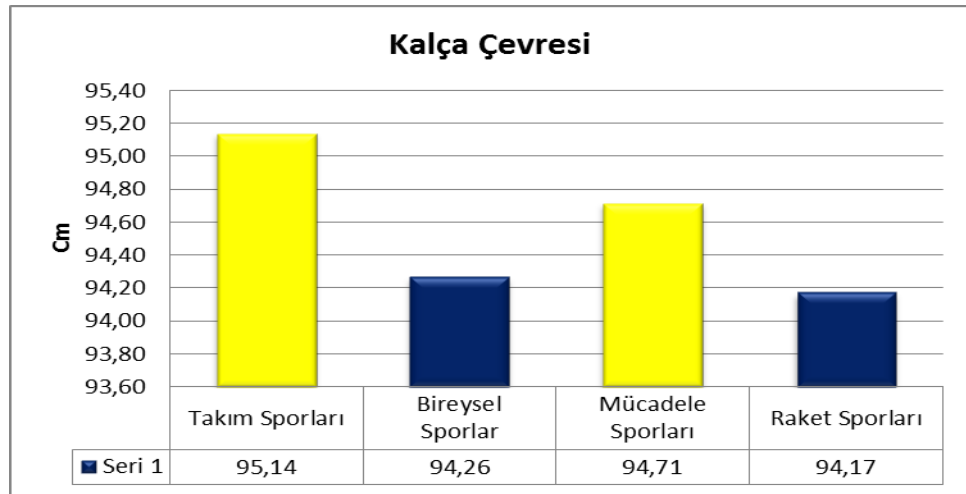
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre kalça çevresi arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları, sporcuların kalça çevresi arasında istatistiksel olarak ($F=1,310$; $P>0.05$) bir farkın olmadığını gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.102: Grupların Kalça Çevresi Ortalaması (Spor Dalı)

4.4.7.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre kalça çevresi arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları grupların kalça çevresi arasında istatistiksel olarak bir farkın olmadığını ($F=0,427$; $P>0.05$) gösterdi (Bkz. Ek-4).

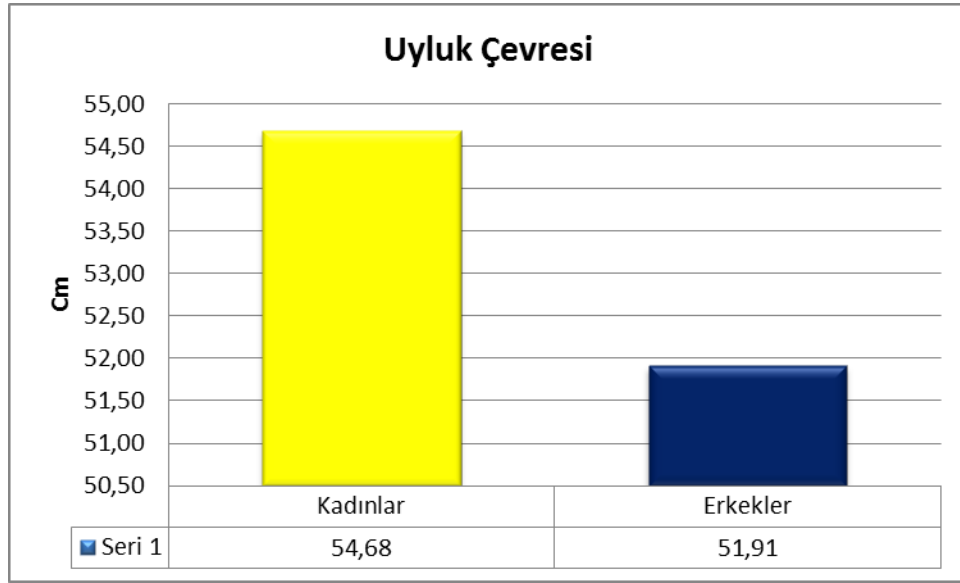


Grafik 4.103: Grupların Kalça Çevresi Ortalaması (Spor Grubu)

4.4.8. Uyluk Çevresi

4.4.8.1. Cinsiyete Göre

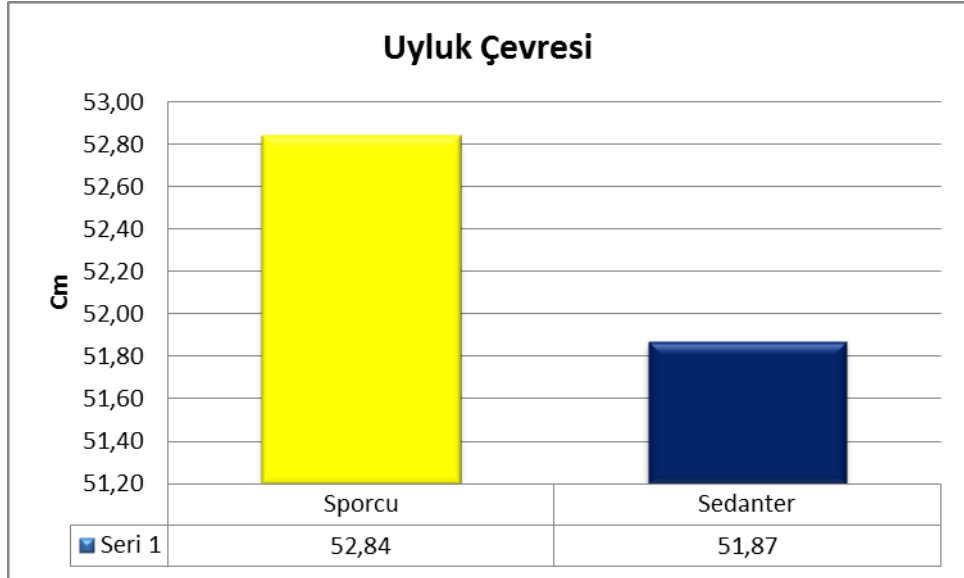
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin uyluk çevresi arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin uyluk çevresi arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{0,05, 6,348}$; $P<0,01$). Erkeklerin uyluk çevresi ($51,91\pm 4,32$ cm) kadınların ($54,68\pm 3,57$ cm) uyluk çevresinden anlamlı bir şekilde daha düşük bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.104: Grupların Uyluk Çevresi Ortalaması (Cinsiyet)

4.4.8.2. Spora Katılım Durumuna Göre

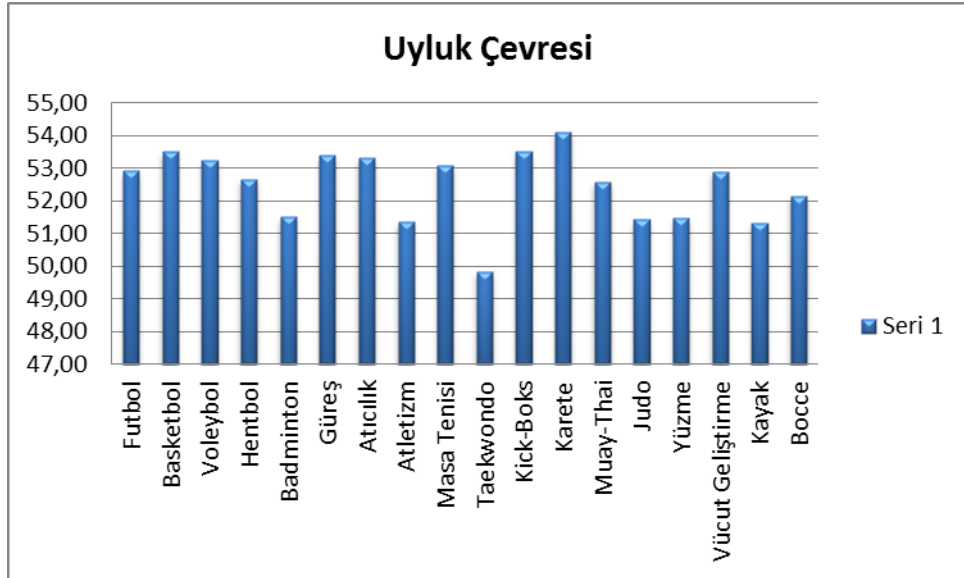
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi öğrencilerinin uyluk çevresi arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin uyluk çevresi arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{0,05, 2,745}$; $P<0,01$). Sporcuların uyluk çevresi ($52,84\pm 4,06$ cm) sedanterlerin ($51,87\pm 4,60$ cm) uyluk çevresinden anlamlı bir şekilde daha düşük bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.105: Grupların Uyluk Çevresi Ortalaması (Spora Katılım)

4.4.8.3. Spor Dalına Göre

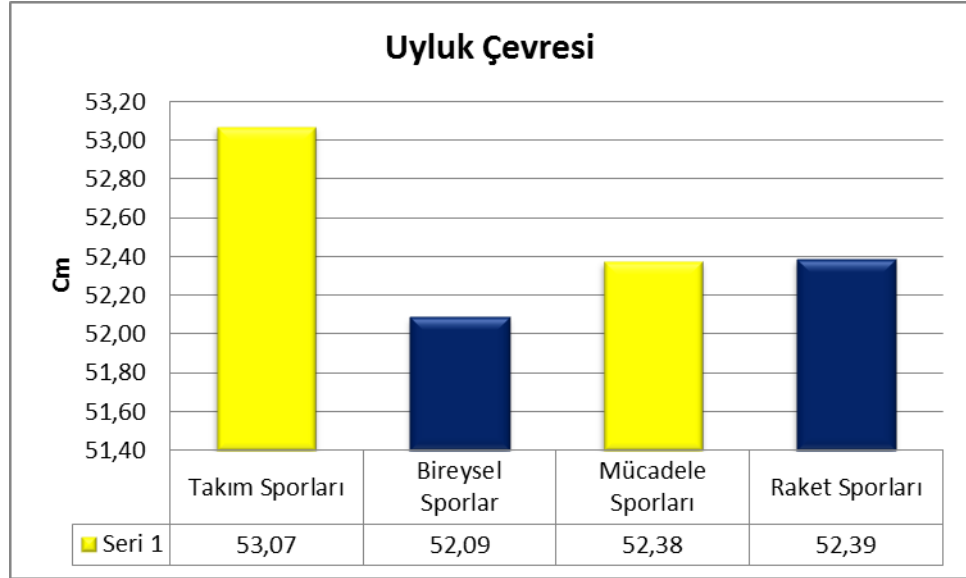
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre uyluk çevresi arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları, sporcuların uyluk çevresi arasında istatistiksel olarak ($F=1,130$; $P>0.05$) bir farkın olmadığını gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.106: Grupların Uyluk Çevresi Ortalaması (Spor Dalı)

4.4.8.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre uyluk çevresi arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları grupların uyluk çevresi arasında istatistiksel olarak bir farkın olmadığını ($F=1,005$; $P>0.05$) gösterdi (Bkz. Ek-4).

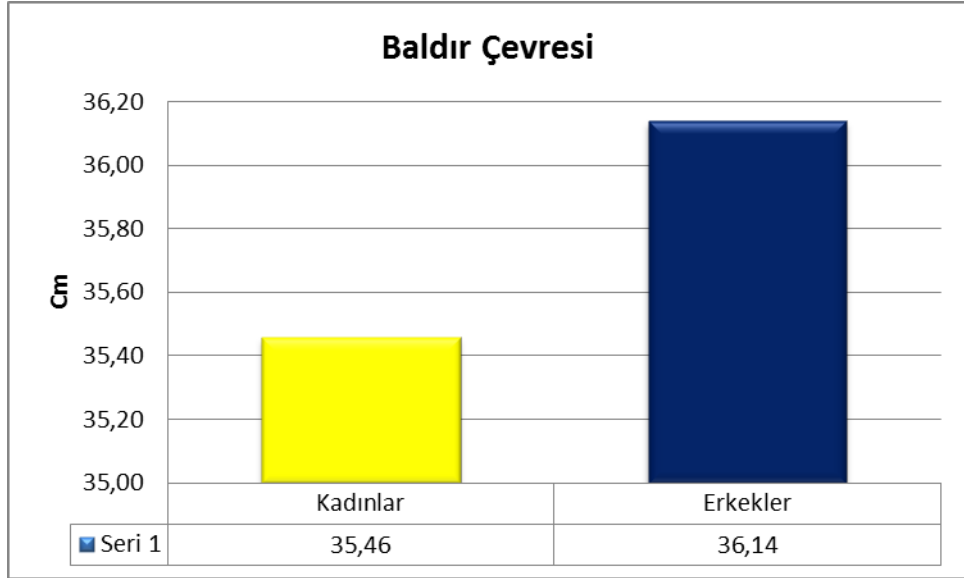


Grafik 4.107: Grupların Uyluk Çevresi Ortalaması (Spor Grubu)

4.4.9. Baldır Çevresi

4.4.9.1. Cinsiyete Göre

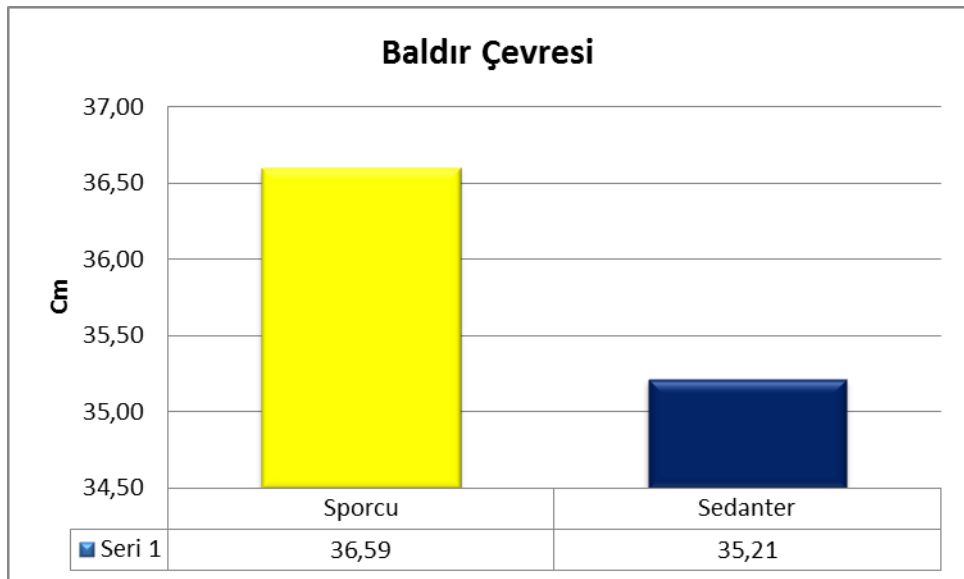
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin baldır çevresi arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin baldır çevresi arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05, -2,013}$; $P<0.05$). Erkeklerin baldır çevresi ($36,14\pm 3,28$ cm) kadınların ($35,46\pm 3,13$ cm) baldır çevresinden anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.108: Grupların Baldır Çevresi Ortalaması (Cinsiyet)

4.4.9.2. Spora Katılım Durumuna Göre

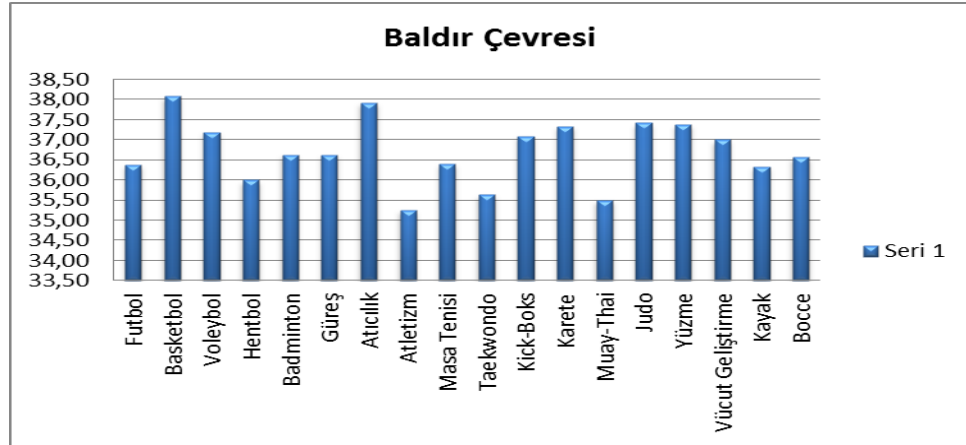
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi öğrencilerinin baldır çevresi arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin baldır çevresi arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{0,05, 5,252}$; $P<0,05$). Sporcuların baldır çevresi ($36,59\pm 3,23$ cm) sedanterlerin ($35,21\pm 3,14$ cm) baldır çevresinden anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.109: Grupların Baldır Çevresi Ortalaması (Spora Katılım)

4.4.9.3. Spor Dalına Göre

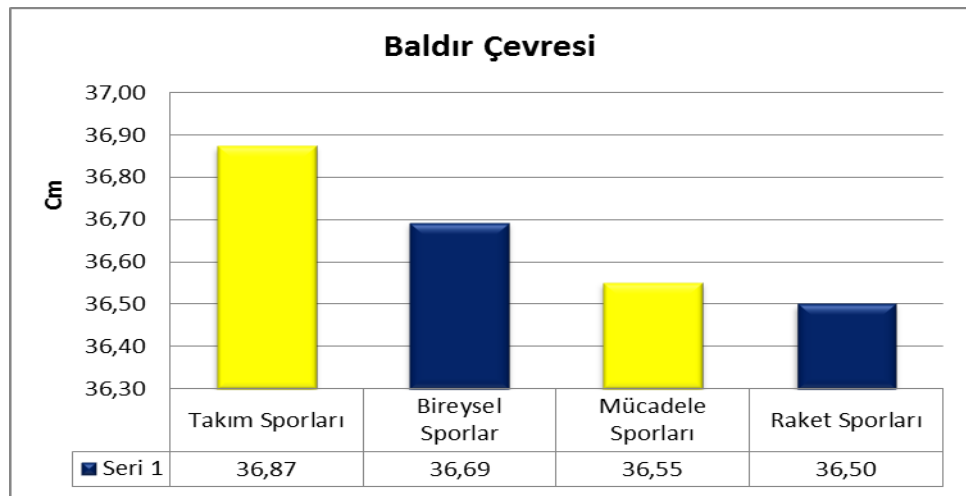
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre baldır çevresi arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları, sporcuların baldır çevresi arasında istatistiksel olarak ($F=0,983$; $P>0.05$) bir farkın olmadığını gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.110: Grupların Baldır Çevresi Ortalaması (Spor Dalı)

4.4.9.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre baldır çevresi arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları grupların baldır çevresi arasında istatistiksel olarak bir farkın olmadığını ($F=0,197$; $P>0.05$) gösterdi (Bkz. Ek-4).



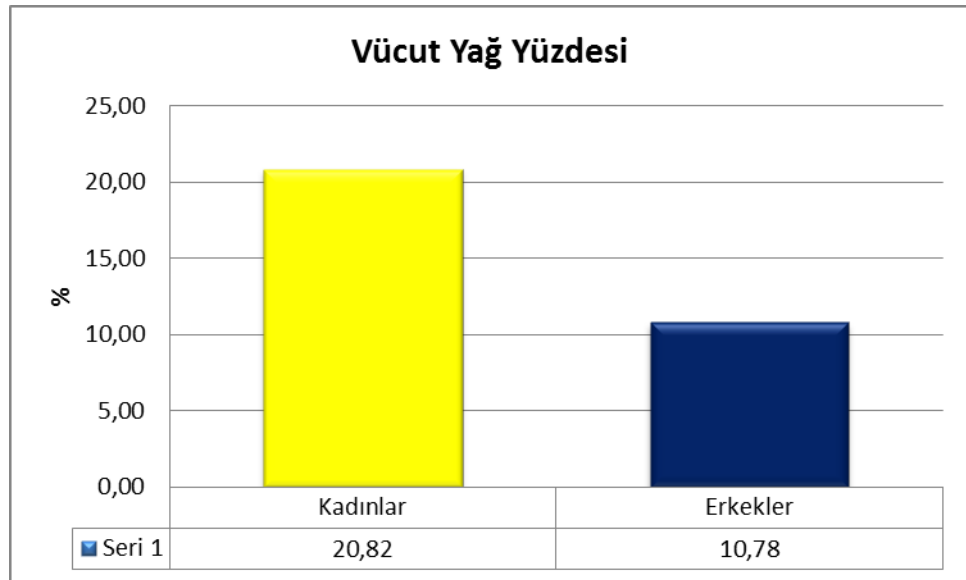
Grafik 4.111: Grupların Baldır Çevresi Ortalaması (Spor Grubu)

4.5. HİPOTEZ 4: VÜCUT YAĞ YÜZDELERİ

4.5.1. Vücut Yağ Yüzdesi

4.5.1.1. Cinsiyete Göre

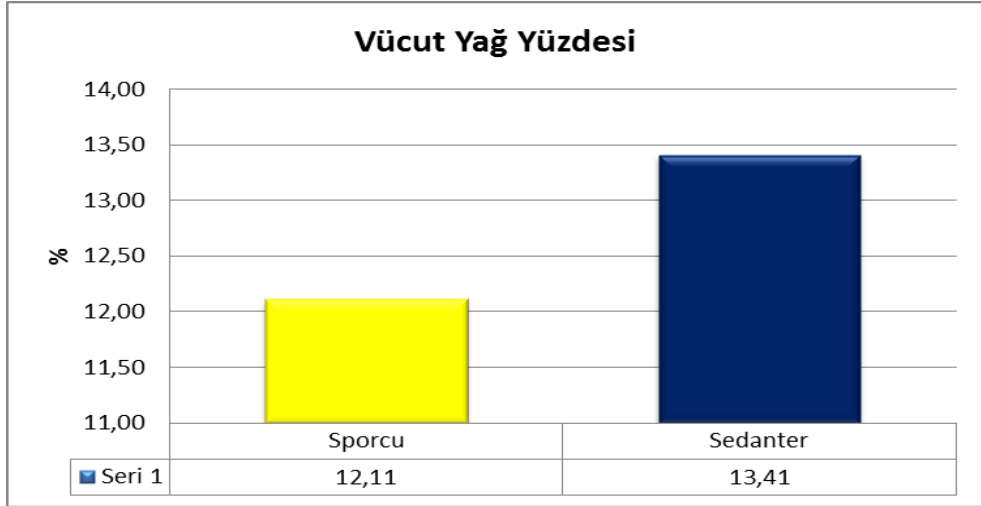
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin vücut yağ yüzdeleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin vücut yağ yüzdeleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{0,05, 31,010}$; $P<0,01$). Erkeklerin vücut yağ yüzdeleri ($10,78\pm 2,89$ cm) kadınların ($20,82\pm 3,93$ cm) vücut yağ yüzdelerinden anlamlı bir şekilde daha düşük bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.112: Grupların Vücut Yağ Yüzdesi Ortalaması (Cinsiyet)

4.5.1.2. Spora Katılım Durumuna Göre

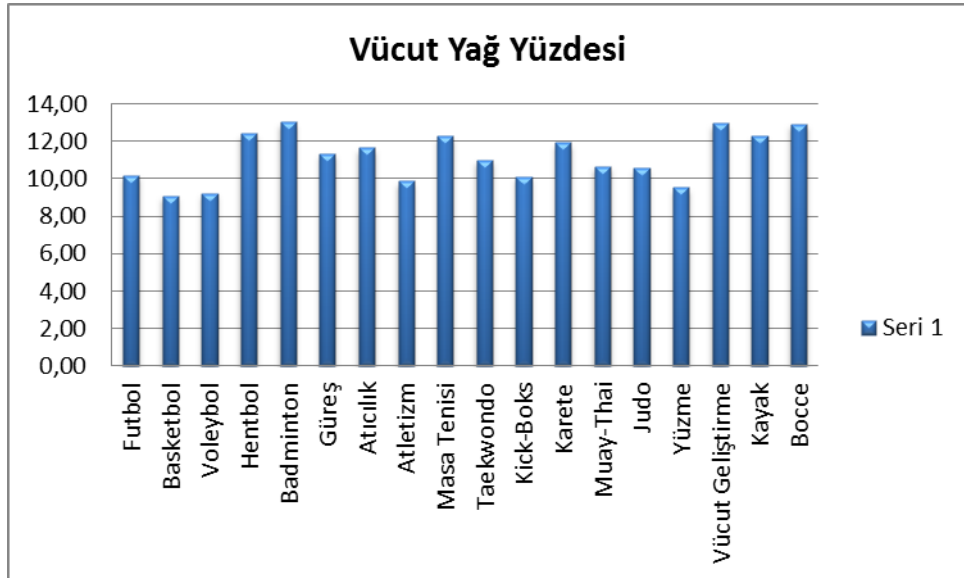
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi öğrencilerinin vücut yağ yüzdeleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin vücut yağ yüzdeleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{0,05, -3,178}$; $P<0,01$). Sporcuların vücut yağ yüzdeleri ($12,11\pm 4,30$ cm) sedanterlerin ($13,41\pm 5,75$ cm) vücut yağ yüzdelerinden anlamlı bir şekilde daha düşük bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.113: Grupların Vücut Yağ Yüzdeleri Ortalaması (Spora Katılım)

4.5.1.3. Spor Dalına Göre

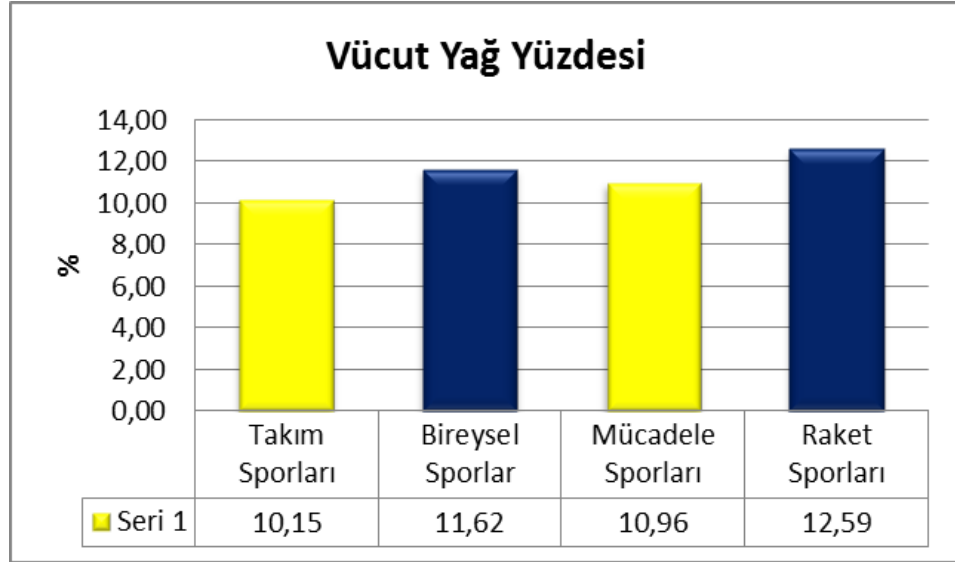
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre vücut yağ yüzdeleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları sporcuların vücut yağ yüzdeleri arasında önemli ($F=3,686$; $P<0.05$) bir fark olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.114: Grupların Vücut Yağ Yüzdeleri Ortalaması (Spor Dalı)

4.5.1.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre vücut yağ yüzdeleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları vücut yağ yüzdeleri arasındaki farkın anlamlı ($F=6,956$; $P<0.05$) olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).



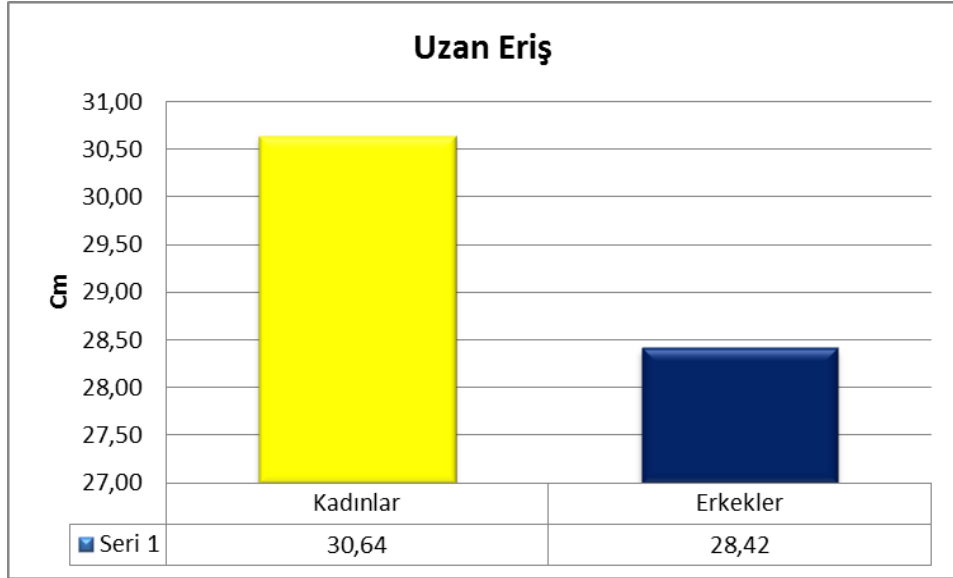
Grafik 4.115: Grupların Vücut Yağ Yüzdesi Ortalaması (Spor Grubu)

4.6. HİPOTEZ 5: BİYOMOTOR TESTLER

4.6.1. Uzan Eriş Testi

4.6.1.1. Cinsiyete Göre

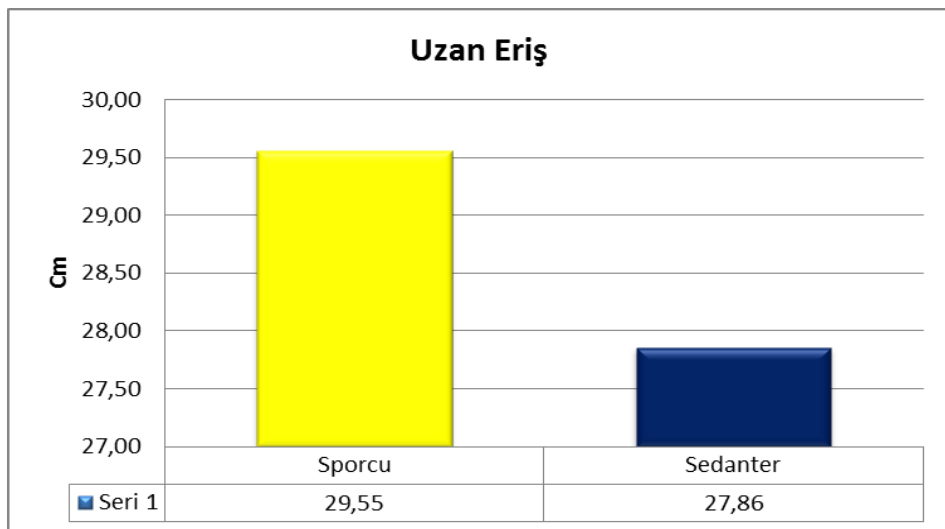
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin uzan eriş dereceleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin uzan eriş dereceleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{0,05, 2,833}$; $P<0.01$). Erkeklerin uzan eriş dereceleri ($28,42\pm 7,60$ cm) kadınların ($30,64\pm 7,27$ cm) uzan eriş derecelerinden anlamlı bir şekilde daha düşük bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.116: Grupların Uzan Eriş Testi Ortalaması (Cinsiyet)

4.6.1.2. Spora Katılım Durumuna Göre

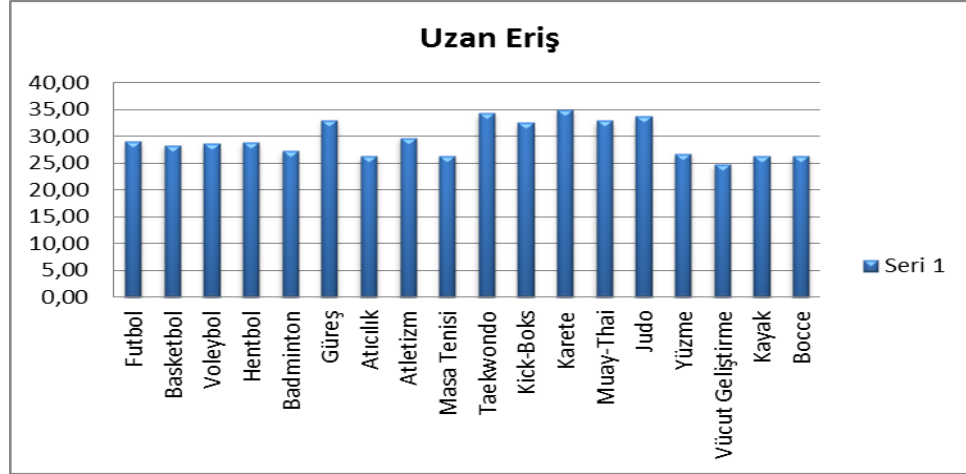
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi öğrencilerinin uzan eriş dereceleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin uzan eriş dereceleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{0.05, 2,737}$; $P<0.01$). Sporcuların uzan eriş dereceleri ($29,55\pm 7,79$ cm) sedanterlerin ($27,86\pm 7,19$ cm) uzan eriş derecelerinden anlamlı bir şekilde daha düşük bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.117: Grupların Uzan Eriş Testi Ortalaması (Spora Katılım)

4.6.1.3. Spor Dalına Göre

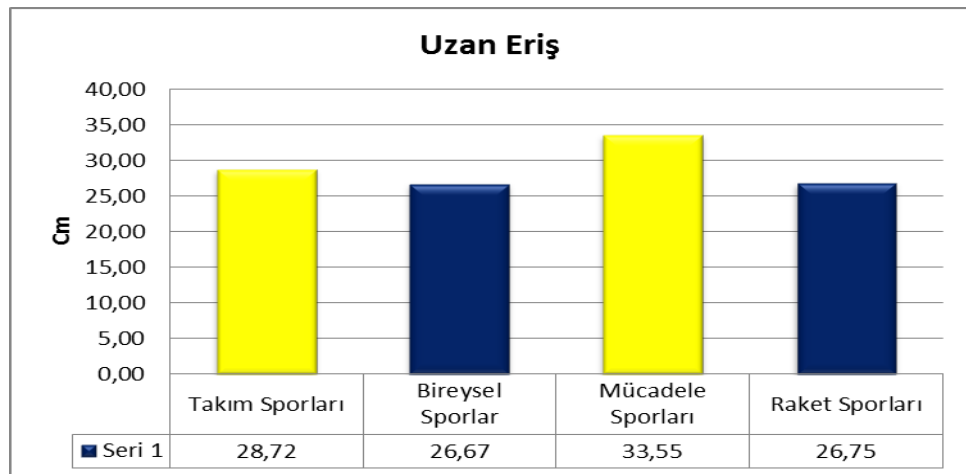
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre uzan eriş dereceleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları sporcuların uzan eriş dereceleri arasında önemli ($F=2,745$; $P<0.05$) bir fark olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.118: Grupların Uzan Eriş Testi Ortalaması (Spor Dalı)

4.6.1.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre uzan eriş dereceleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları uzan eriş dereceleri arasındaki farkın anlamlı ($F=14,311$; $P<0.05$) olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).

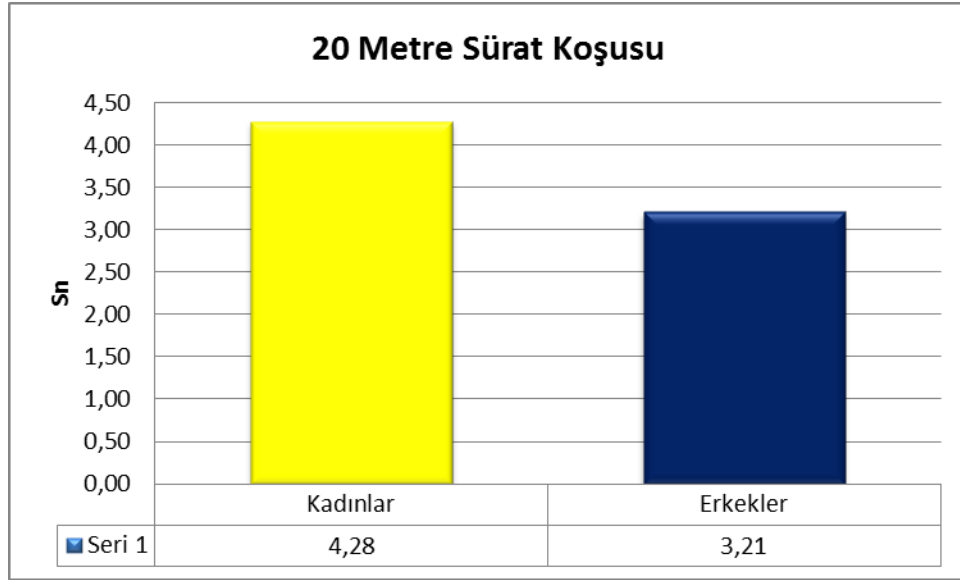


Grafik 4.119: Grupların Uzan Eriş Testi Ortalaması (Spor Grubu)

4.6.2. 20 Metre Sürat Koşusu

4.6.2.1. Cinsiyete Göre

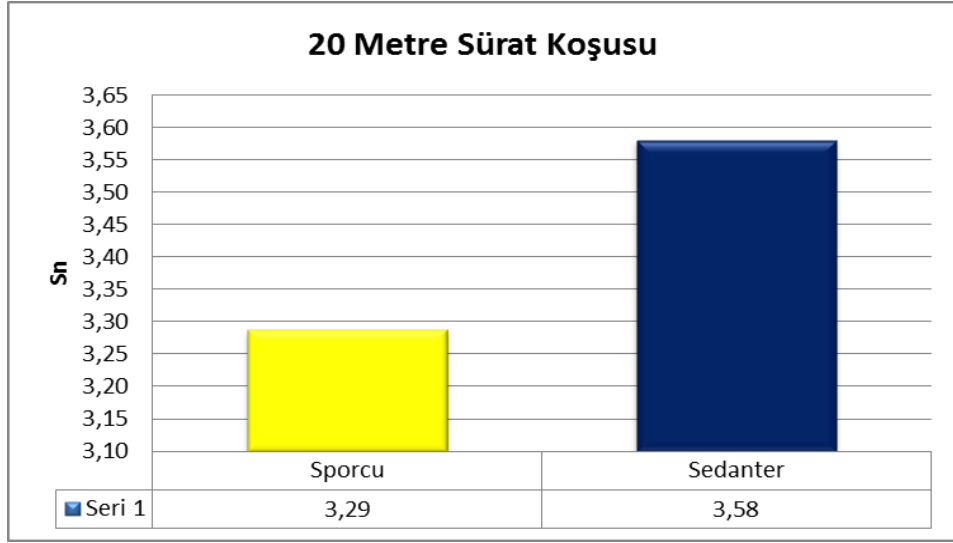
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin 20 metre sürat koşusu dereceleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin 20 metre sürat koşusu dereceleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05, 47,127}$; $P<0.01$). Erkeklerin 20 metre sürat koşusu dereceleri ($3,21\pm0,20$ cm) kadınların ($4,28\pm0,27$ cm) uzan eriş derecelerinden anlamlı bir şekilde daha düşük bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.120: Grupların 20 Metre Sürat Koşusu Ortalaması (Cinsiyet)

4.6.2.2. Spora Katılım Durumuna Göre

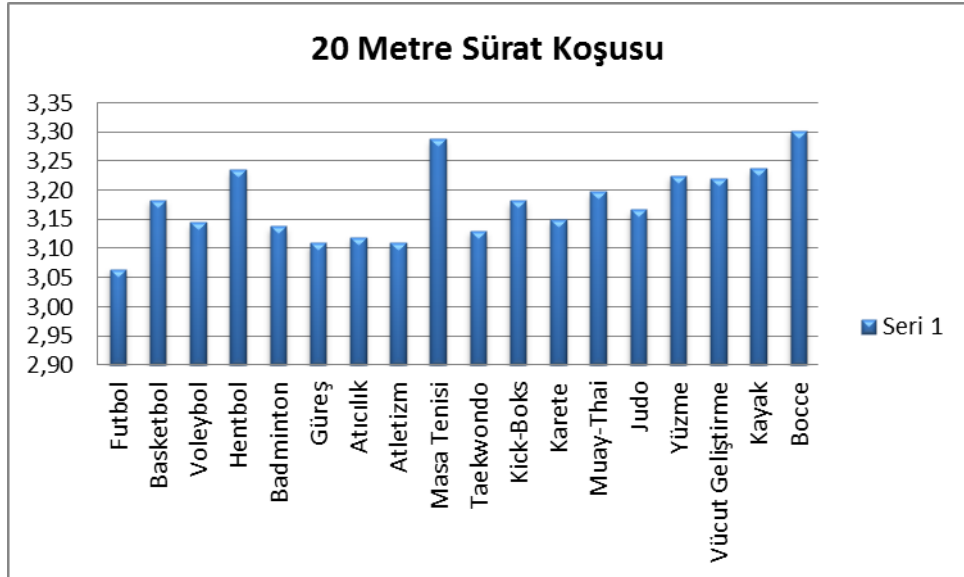
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi öğrencilerinin 20 metre sürat koşusu dereceleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin 20 metre sürat koşusu dereceleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05, -7,989}$; $P<0.01$). Sporcuların 20 metre sürat koşusu dereceleri ($3,29\pm0,37$ cm) sedanterlerin ($3,58\pm0,52$ cm) uzan eriş derecelerinden anlamlı bir şekilde daha düşük bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.121: Grupların 20 Metre Sürat Koşusu Ortalaması (Spora Katılım)

4.6.2.3. Spor Dalına Göre

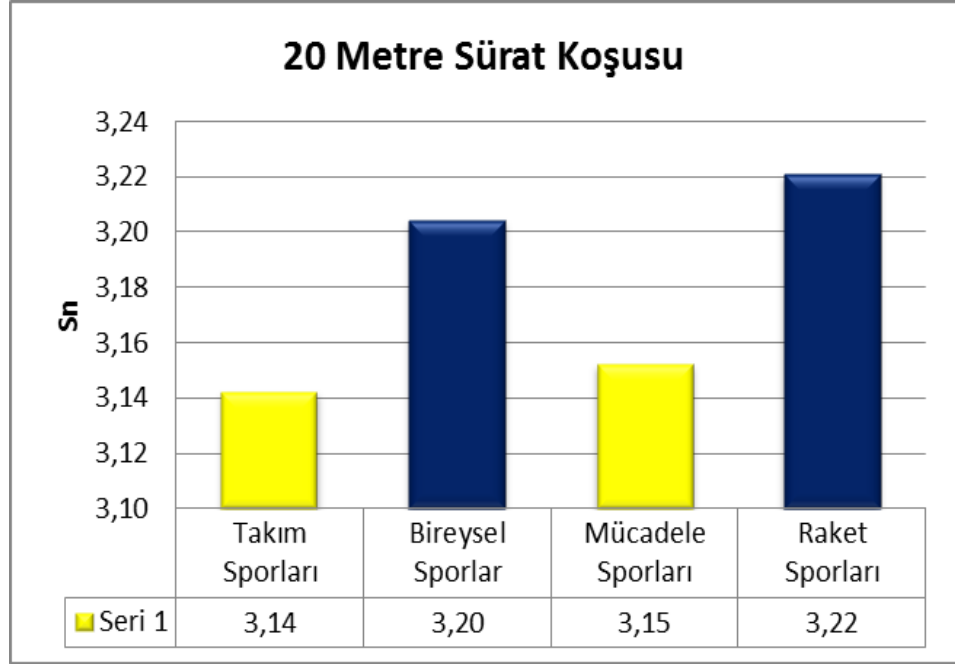
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre 20 metre sürat testi dereceleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları sporcuların 20 metre sürat testi dereceleri arasında önemli ($F=2,263$; $P<0.05$) bir fark olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.122: Grupların 20 Metre Sürat Koşusu Ortalaması (Spor Dalı)

4.6.2.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre 20 metre sürat koşusu dereceleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları grupların 20 metre sürat koşusu dereceleri arasında istatistiksel olarak bir farkın olmadığını ($F=2,589$; $P>0.05$) gösterdi (Bkz. Ek-4).

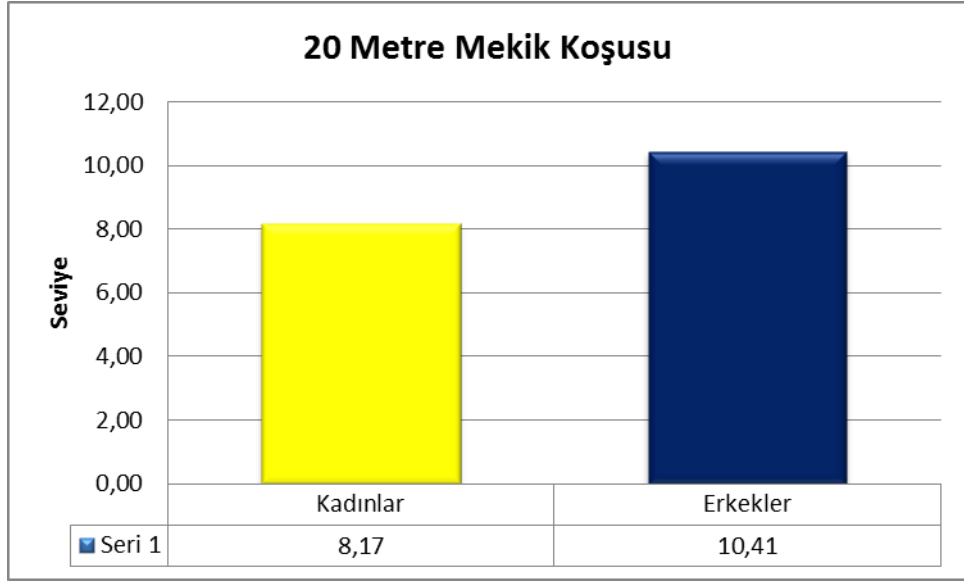


Grafik 4.123: Grupların 20 Metre Sürat Koşusu Ortalaması (Spor Grubu)

4.6.3. 20 Metre Mekik Koşusu

4.6.3.1. Cinsiyete Göre

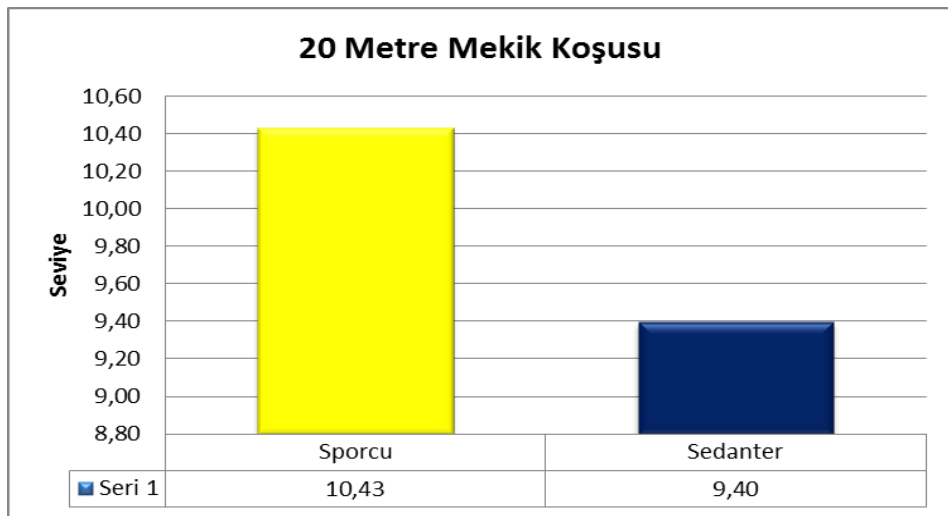
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin 20 metre mekik koşusu dereceleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin 20 metre mekik koşusu dereceleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{0,05}$, -16,937; $P<0.01$). Erkeklerin 20 metre mekik koşusu dereceleri ($10,41\pm 1,34$ cm) kadınların ($8,17\pm 0,91$ cm) 20 metre mekik koşusu derecelerinden anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.124: Grupların 20 Metre Mekik Koşusu Ortalaması (Cinsiyet)

4.6.3.2. Spora Katılım Durumuna Göre

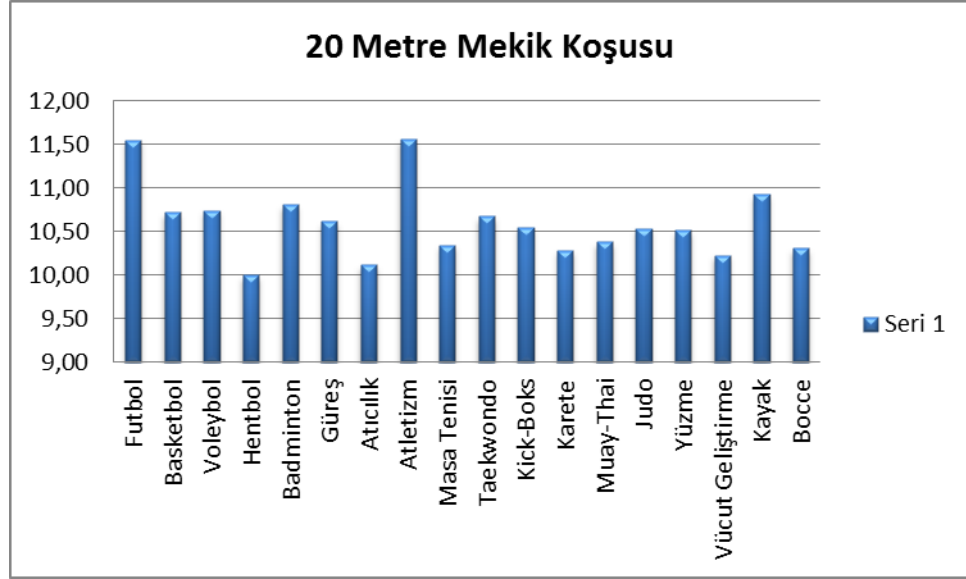
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi öğrencilerinin 20 metre mekik koşusu dereceleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin 20 metre mekik koşusu dereceleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05, 8,607}$; $P<0.01$). Sporcuların 20 metre mekik koşusu dereceleri ($10,43\pm 1,40$ cm) sedanterlerin ($9,40\pm 1,53$ cm) 20 metre mekik koşusu derecelerinden anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.125: Grupların 20 Metre Mekik Koşusu Ortalaması (Spora Katılım)

4.6.3.3. Spor Dalına Göre

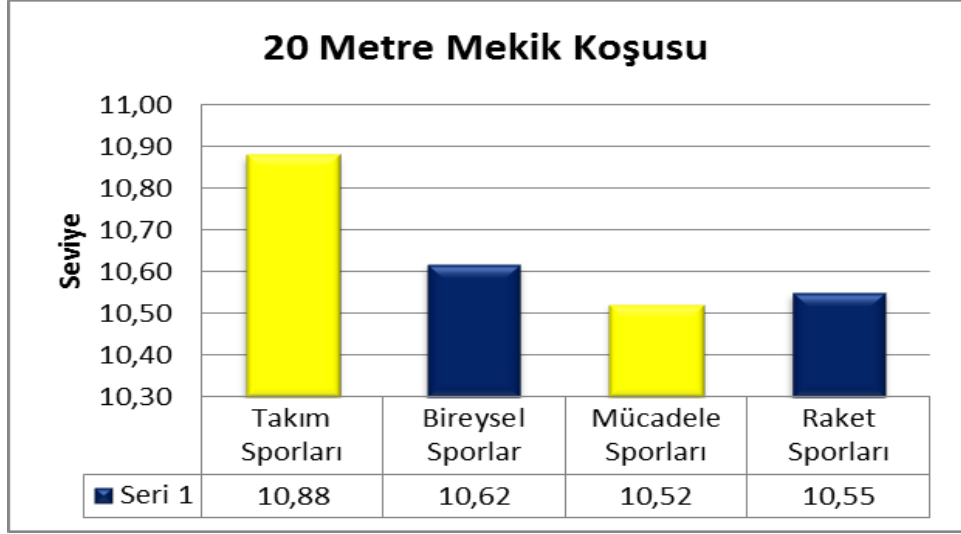
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre 20 metre mekik koşu dereceleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları sporcuların 20 metre mekik koşu dereceleri arasında önemli ($F=2,577$; $P<0.05$) bir fark olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.126: Grupların 20 Metre Mekik Koşusu Ortalaması (Spor Dalı)

4.6.3.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre 20 metre mekik koşusu dereceleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları grupların 20 metre mekik koşusu dereceleri arasında istatistiksel olarak bir farkın olmadığını ($F=1,444$; $P>0.05$) gösterdi (Bkz. Ek-4).

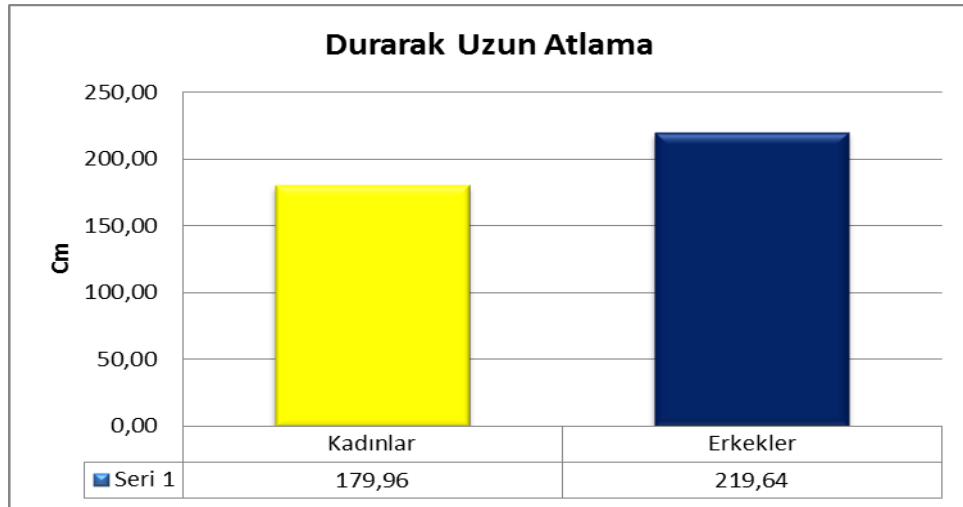


Grafik 4.127: Grupların 20 Metre Mekik Koşusu Ortalaması (Spor Grubu)

4.6.4. Durarak Uzun Atlama

4.6.4.1. Cinsiyete Göre

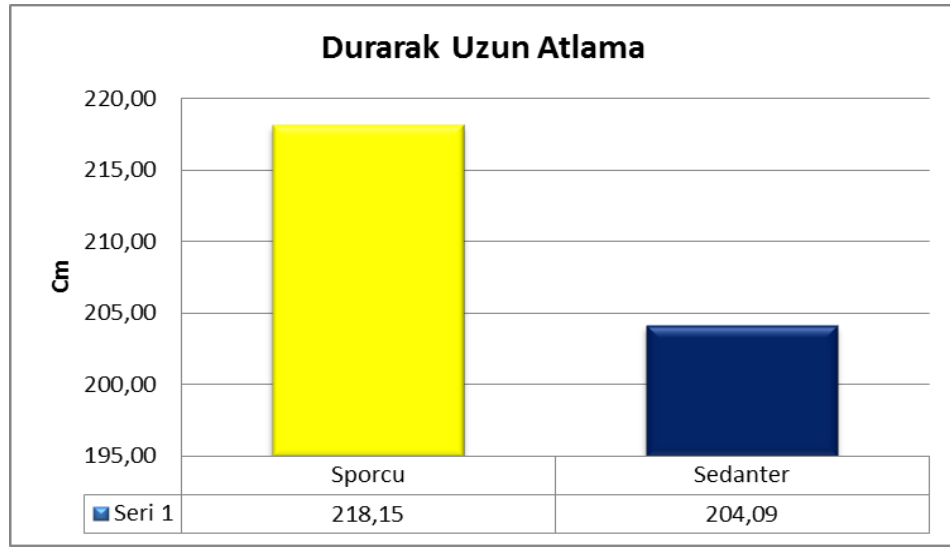
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin durarak uzun atlama dereceleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin durarak uzun atlama dereceleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05, -20,036}$; $P<0.01$). Erkeklerin durarak uzun atlama dereceleri ($219,63\pm 19,75$ cm) kadınların ($179,96\pm 15,65$ cm) durarak uzun atlama derecelerinden anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.128: Grupların Durarak Uzun Atlama Ortalaması (Cinsiyet)

4.6.4.2. Spora Katılım Durumuna Göre

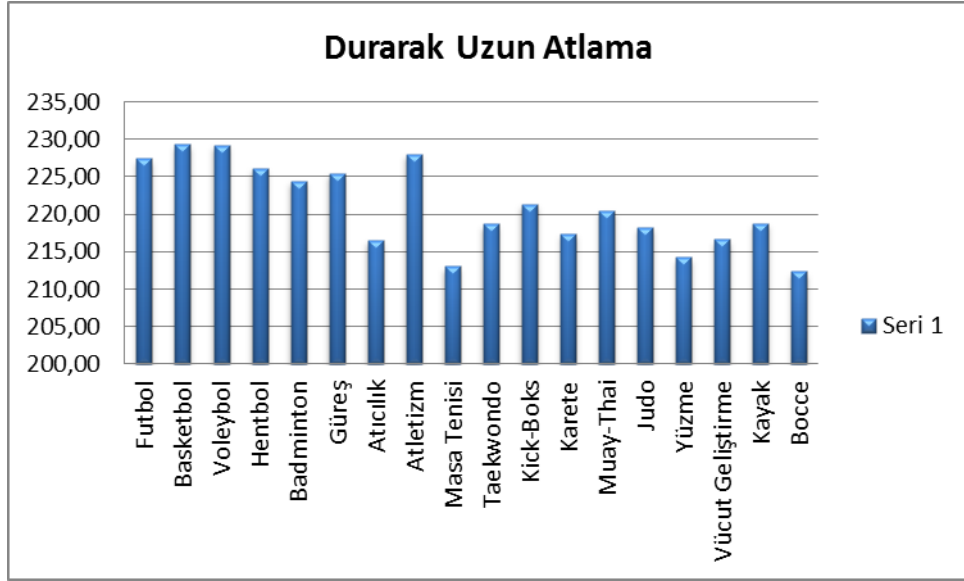
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi öğrencilerinin durarak uzun atlama dereceleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin durarak uzun atlama dereceleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05, 7,268}$; $P<0.01$). Sporcuların durarak uzun atlama dereceleri ($218,15\pm 19,93$ cm) sedanterlerin ($204,09\pm 27,77$ cm) durarak uzun atlama derecelerinden anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.129: Grupların Durarak Uzun Atlama Ortalaması (Spora Katılım)

4.6.4.3. Spor Dalına Göre

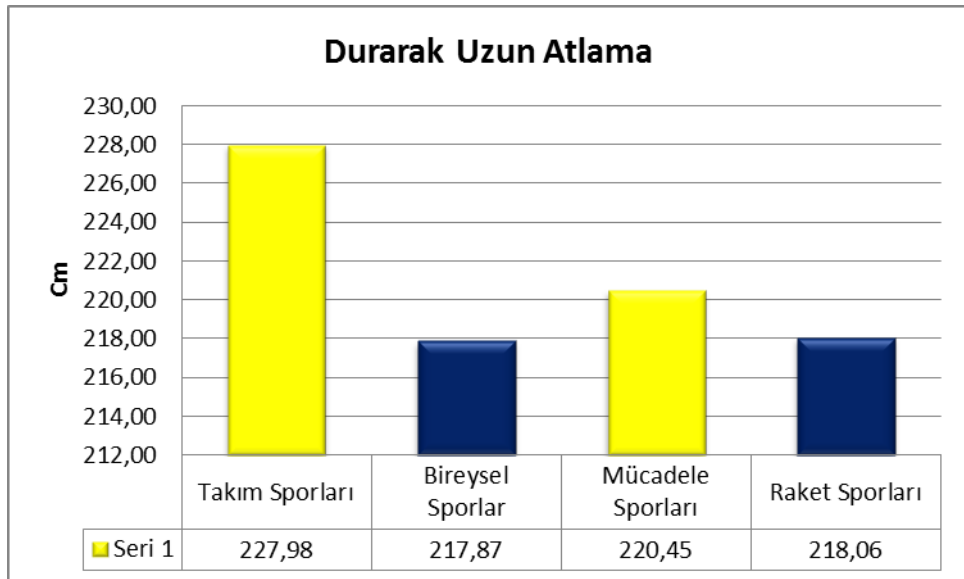
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre durarak uzun atlama dereceleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları sporcuların durarak uzun atlama dereceleri arasında önemli ($F=2,074$; $P<0.05$) bir fark olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.130: Grupların Durarak Uzun Atlama Ortalaması (Spor Dalı)

4.6.4.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre durarak uzun atlama dereceleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları durarak uzun atlama dereceleri arasındaki farkın anlamlı ($F=6,829$; $P<0.05$) olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).

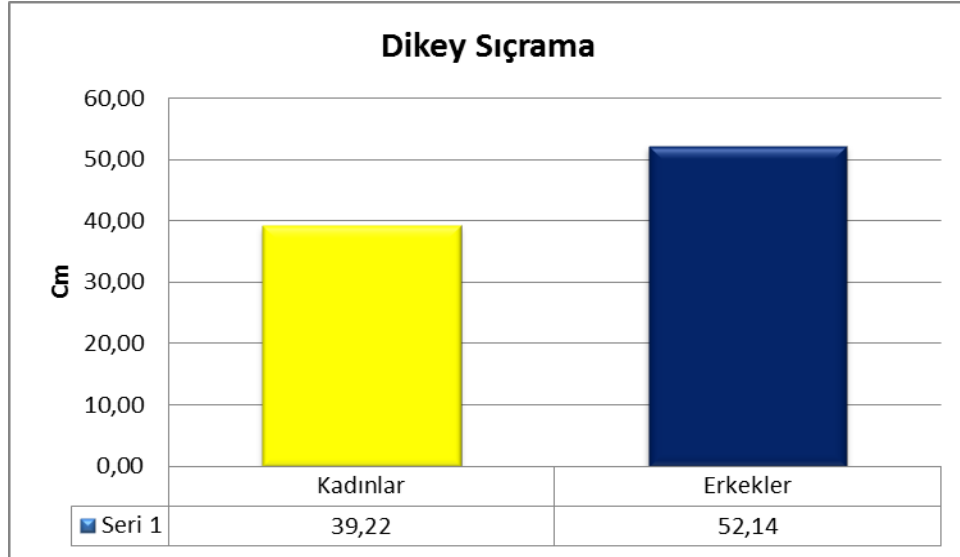


Grafik 4.131: Grupların Durarak Uzun Atlama Ortalaması (Spor Grubu)

4.6.5. Dikey Sıçrama

4.6.5.1. Cinsiyete Göre

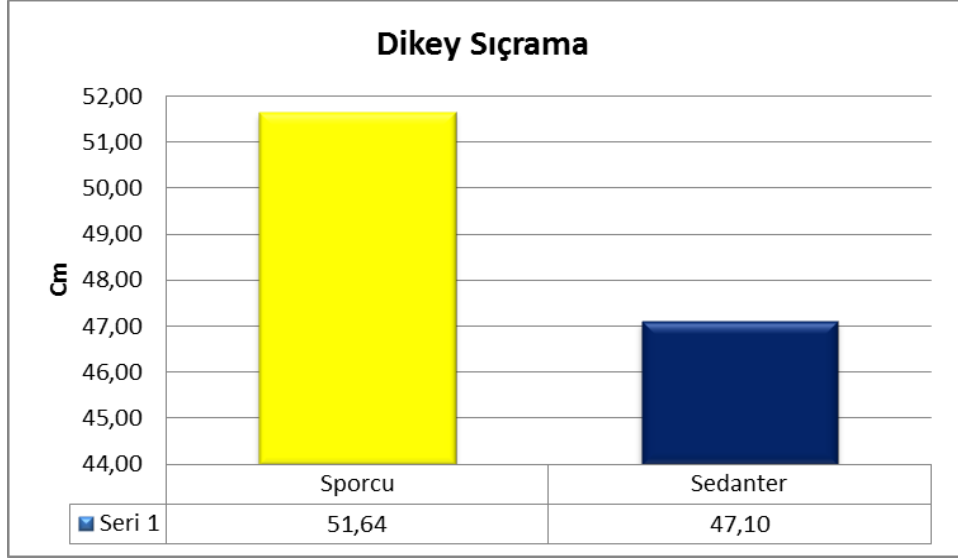
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin dikey sıçrama dereceleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin dikey sıçrama dereceleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05, -16,714}$; $P<0.01$). Erkeklerin dikey sıçrama dereceleri ($52,14\pm 7,95$ cm) kadınların ($39,22\pm 4,59$ cm) dikey sıçrama derecelerinden anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.132: Grupların Dikey Sıçrama Ortalaması (Cinsiyet)

4.6.5.2. Spora Katılım Durumuna Göre

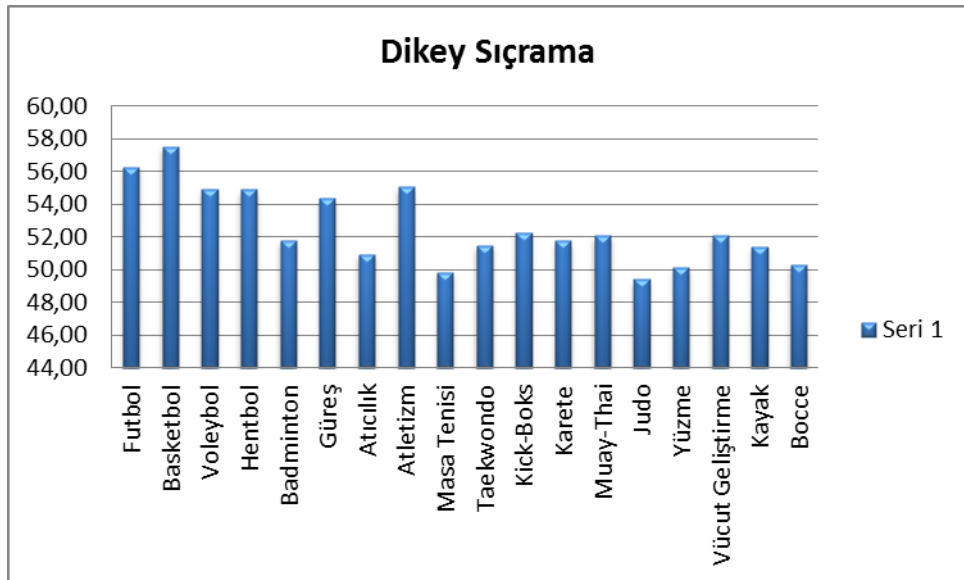
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi öğrencilerinin dikey sıçrama dereceleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin dikey sıçrama dereceleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05, 6,351}$; $P<0.01$). Sporcuların dikey sıçrama dereceleri ($51,64\pm 8,61$ cm) sedanterlerin ($47,10\pm 8,83$ cm) dikey sıçrama derecelerinden anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.133: Grupların Dikey Sıçrama Ortalaması (Spora Katılım)

4.6.5.3. Spor Dalına Göre

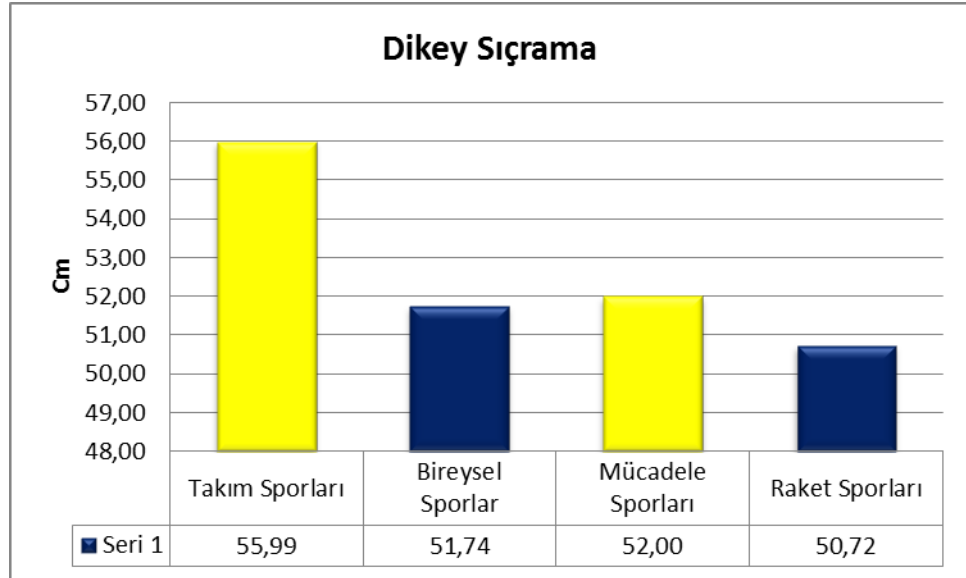
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre dikey sıçrama dereceleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları sporcuların dikey sıçrama dereceleri arasında önemli ($F=1,865$; $P<0.05$) bir fark olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.134: Grupların Dikey Sıçrama Ortalaması (Spor Dalı)

4.6.5.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre dikey sıçrama dereceleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova testi uygulandı. Test sonuçları dikey sıçrama dereceleri arasındaki farkın anlamlı ($F=7,489$; $P<0.05$) olduğunu gösterdi (Bkz.Ek.4).

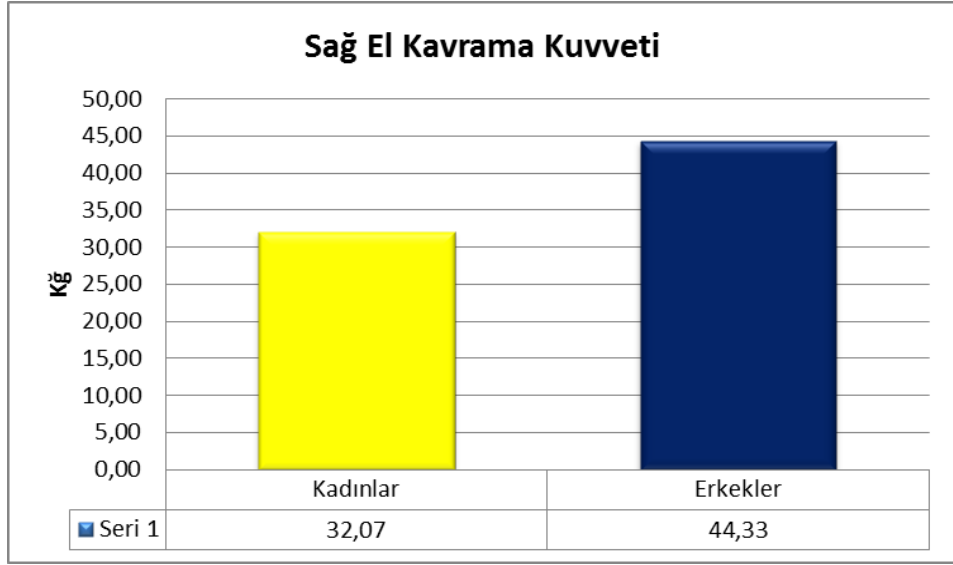


Grafik 4.135: Grupların Dikey Sıçrama Ortalaması (Spor Grubu)

4.6.6. Sağ El Kavrama Kuvveti

4.6.6.1. Cinsiyete Göre

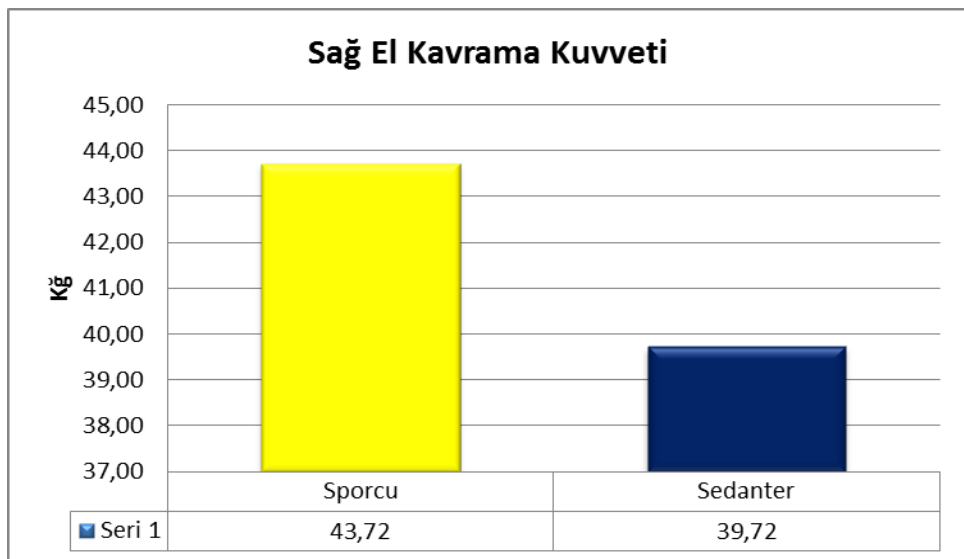
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin sağ el kavrama kuvveti dereceleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin sağ el kavrama kuvveti dereceleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{0.05}$, $-33,374$; $P<0.01$). Erkeklerin sağ el kavrama kuvveti dereceleri ($44,33\pm 3,53$ cm) kadınların ($32,07\pm 3,51$ cm) sağ el kavrama kuvveti derecelerinden anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.136: Grupların Sağ El Kavrama Kuvveti Ortalaması (Cinsiyet)

4.6.6.2. Spora Katılım Durumuna Göre

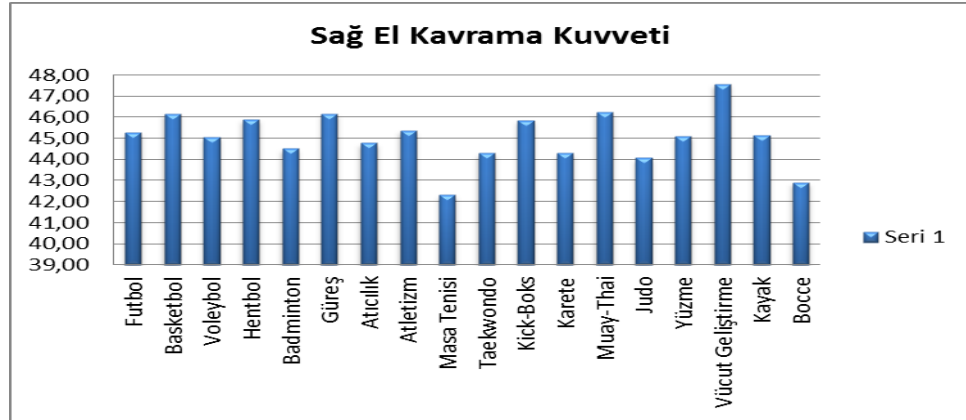
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi öğrencilerinin sağ el kavrama kuvveti dereceleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin sağ el kavrama kuvveti dereceleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{0,05}, 8,679$; $P<0,01$). Sporcuların sağ el kavrama kuvveti dereceleri ($43,72\pm 5,07$ cm) sedanterlerin ($39,72\pm 6,28$ cm) sağ el kavrama kuvveti derecelerinden anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.137: Grupların Sağ El Kavrama Kuvveti Ortalaması (Spora Katılım)

4.6.6.3. Spor Dalına Göre

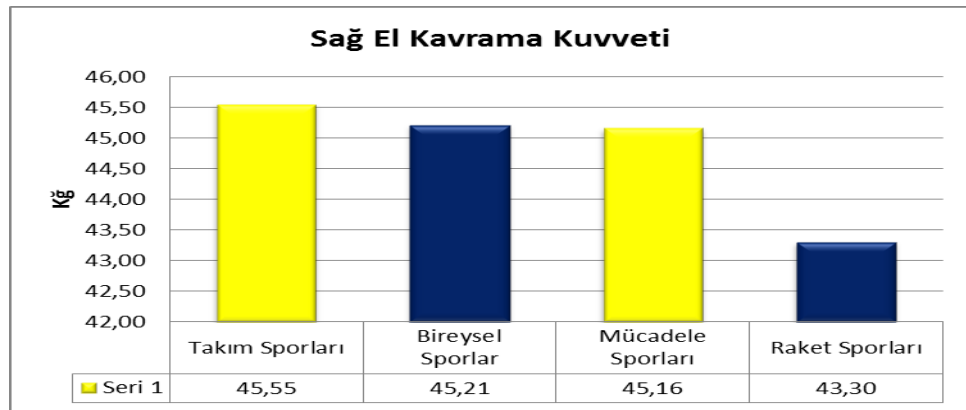
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre sağ el kavrama kuvveti dereceleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları sporcuların sağ el kavrama kuvveti dereceleri arasında önemli ($F=2,534$; $P<0.05$) bir fark olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.138: Grupların Sağ El Kavrama Kuvveti Ortalaması (Spor Dalı)

4.6.6.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre sağ el kavrama dereceleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova testi uygulandı. Test sonuçları sağ el kavrama kuvveti dereceleri arasındaki farkın anlamlı ($F=4,101$; $P<0.05$) olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).

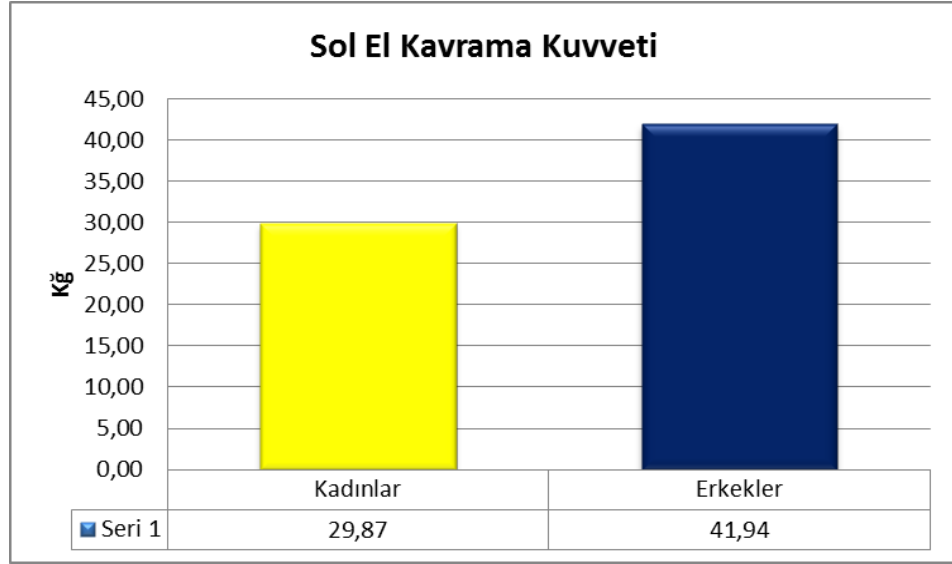


Grafik 4.139: Grupların Sağ El Kavrama Kuvveti Ortalaması (Spor Grubu)

4.6.7. Sol El Kavrama Kuvveti

4.6.7.1. Cinsiyete Göre

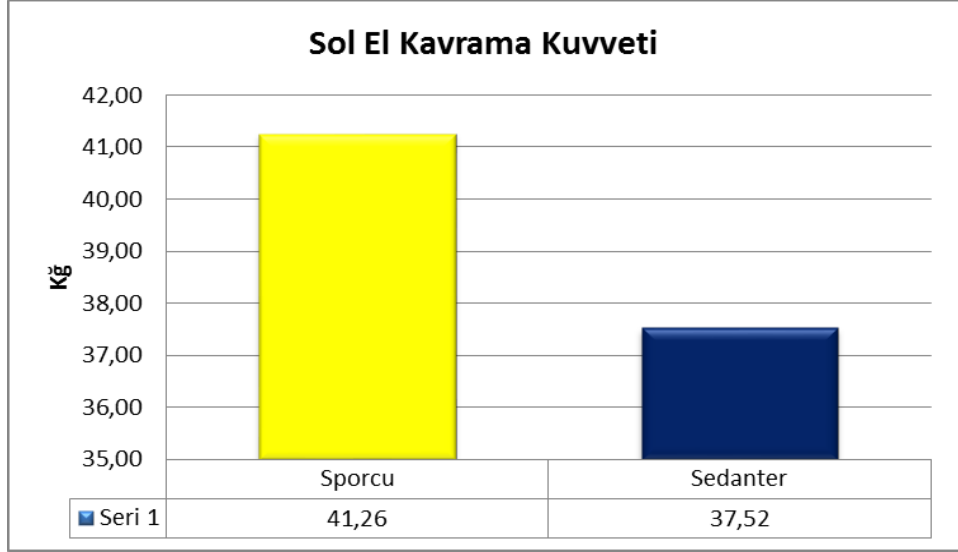
Kadın ve erkek Polis Akademisi öğrencilerinin sol el kavrama kuvveti dereceleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları kadın ve erkek öğrencilerin sol el kavrama kuvveti dereceleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05}$, -31,887; $P<0.01$). Erkeklerin sol el kavrama kuvveti dereceleri ($41,94\pm 3,69$ cm) kadınların ($29,87\pm 3,39$ cm) sol el kavrama kuvveti derecelerinden anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.140: Grupların Sol El Kavrama Kuvveti Ortalaması (Cinsiyet)

4.6.7.2. Spora Katılım Durumuna Göre

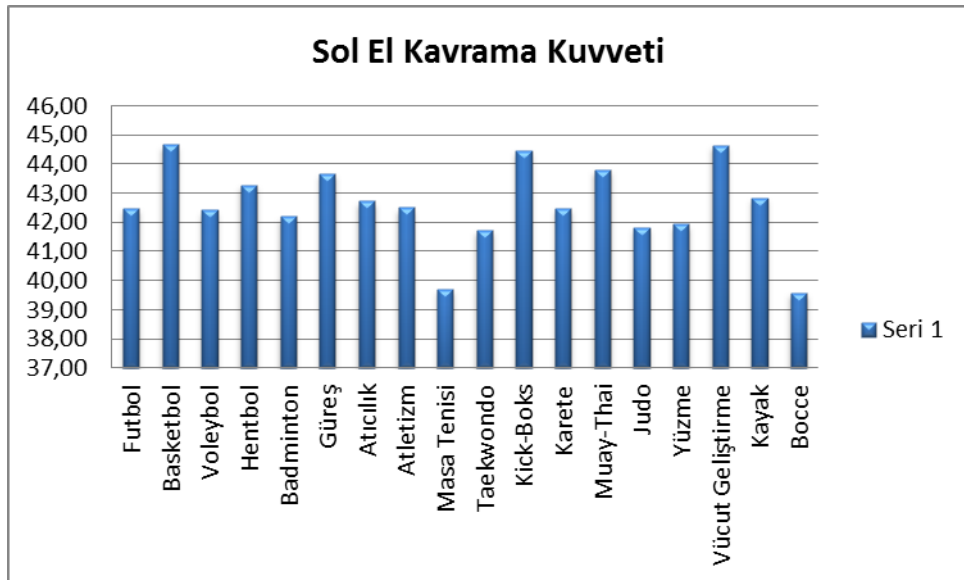
Sporcu ve sedanter Polis Akademisi öğrencilerinin sol el kavrama kuvveti dereceleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde bağımsız iki grup için t-testi uygulandı. Test sonuçları sporcu ve sedanter öğrencilerin sol el kavrama kuvveti dereceleri arasında önemli bir fark olduğunu gösterdi ($t_{.05}$, 8,024; $P<0.01$). Sporcuların sol el kavrama kuvveti dereceleri ($41,26\pm 5,21$ cm) sedanterlerin ($37,52\pm 6,23$ cm) sol el kavrama kuvveti derecelerinden anlamlı bir şekilde daha yüksek bulundu (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.141: Grupların Sol El Kavrama Kuvveti Ortalaması (Spora Katılım)

4.6.7.3. Spor Dalına Göre

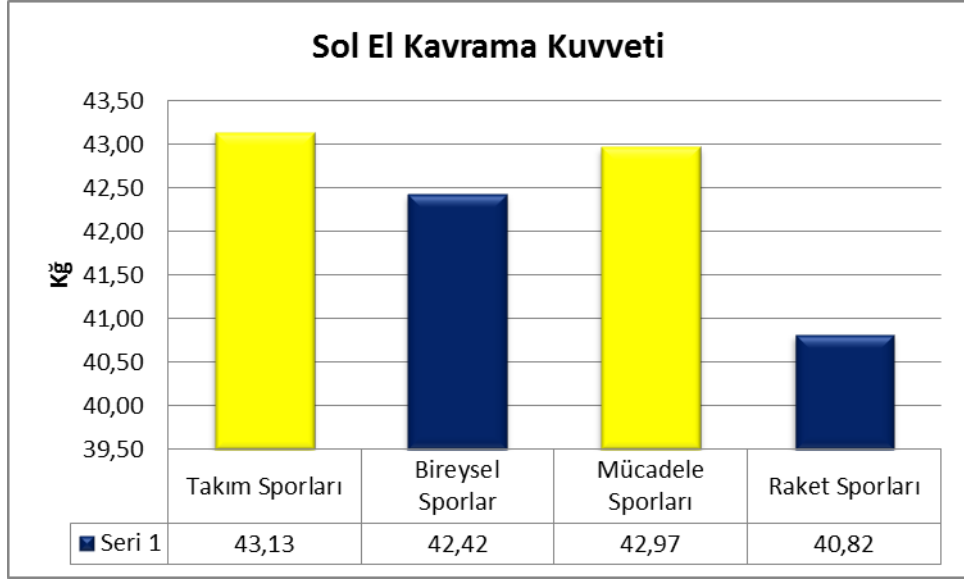
Polis Akademisi öğrencilerinin spor dalına göre sol el kavrama kuvveti dereceleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova uygulandı. Test sonuçları sporcuların sol el kavrama kuvveti dereceleri arasında önemli ($F=2,907$; $P<0.05$) bir fark olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.142: Grupların Sol El Kavrama Kuvveti Ortalaması (Spor Dalı)

4.6.7.4. Spor Grubuna Göre

Polis Akademisi öğrencilerinin spor grubuna göre sol el kavrama dereceleri arasında anlamlı bir fark olup olmadığını belirlemek için $\alpha=0,05$ anlamlılık düzeyinde tek yönlü varyans Anova testi uygulandı. Test sonuçları sol el kavrama kuvveti dereceleri arasındaki farkın anlamlı ($F=3,966$; $P<0.05$) olduğunu gösterdi (Bkz. Ek-4).



Grafik 4.143: Grupların Sol El Kavrama Kuvveti Ortalaması (Spor Grubu)

V. BÖLÜM: TARTIŞMA

5.1. GENEL FİZİKSEL ÖZELLİKLER

5.1.1. Vücut Ağırlığı

Kayıhan (45) 2012 yılında yaptığı çalışmada Polis Akademisi erkek öğrencilerinin vücut ağırlığı ortalaması $70.44 \pm 2,12$ kg olarak bulunmuştur. Bu çalışmada ise Polis Akademisi erkek öğrencilerinin vücut ağırlığı 71,23 olarak bulunarak yapılan çalışmalar ile benzerlik görülmüştür.

Yapılan bir başka çalışmada Polis Koleji erkek öğrencilerin vücut ağırlığı ortalaması spor yapanlarda $64,99 \pm 8,76$ kg spor yapmayanlarda ise $67,45 \pm 8,99$ kg olarak bulunmuştur (44). Bu çalışmada da sporcu öğrencilerin vücut ağırlığı ortalaması sedanterlere göre daha düşük tespit edilmiştir.

5.1.2. Hakim El

Polis Koleji öğrencilerine uygulanan bir çalışmada çalışmaya katılan 713 öğrencilerinin 665'inin hakim eli sağ (%93,3), 48'inin hakim eli sol (% 6.7) olarak bulunmuştur (44). Bu çalışmada sağ el hakimiyeti daha az bulunmuştur (% 90,8).

5.1.3. Hakim Ayak

Polis Akademisi öğrencilerinin hakim ayakları incelendiğinde çalışmaya katılan 608 öğrenciden hakim ayak sağ 528 öğrencide (% 86,8) hakim ayak sol 80 öğrencide (%13,2) tespit edilmiştir.

5.2. HİPOTEZ 1: UZUNLUK ÖLÇÜMLERİ

5.2.1. Boy Uzunluğu

Bu araştırmada cinsiyete, spora katılım durumuna ve spor dalına (erkekler 18 branş) bağlı olarak öğrencilerin, boy uzunlukları arasında önemli bir fark olduğu, spor gruplarında ise farkın önemsiz olduğu belirlendi. Kadınların boy uzunluğunun erkeklerden daha düşük bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların boy uzunluklarının sedanterlere göre daha yüksek olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir. Spor dalına göre boy uzunlukların

farklı olması her branşın kendine özgü prensiplerinin olması ve spor dallarının sporcuların antropometrik özelliklerine farklı etkisi ile açıklanabilir.

2007 yılında Polis Koleji öğrencilerine uygulanan çalışmada spora katılım ve spor dalına bağlı olarak öğrencilerin boy uzunlukları arasında fark anlamlı ($P<0.05$) bulunmuştur (44). Bu araştırma yapılan çalışmaları destekler niteliktedir.

5.2.2. Büst Uzunluğu

Bu çalışmada cinsiyete, spora katılım durumuna bağlı olarak öğrencilerin, büst uzunlukları arasında önemli bir fark olduğu belirlendi. Spor dalı ve spor gruplarına göre büst uzunlukları arasındaki farkın önemsiz olduğu tespit edildi. Kadınların büst uzunluğunun erkeklerden daha düşük bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların büst uzunluklarının sedanterlere göre daha yüksek olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir.

5.2.3. Kol Uzunluğu

Bu çalışmada cinsiyete, spora katılım durumuna ve spor dalına (erkekler 18 branş) bağlı olarak öğrencilerin, kol uzunlukları arasında önemli bir fark olduğu, spor gruplarında ise farkın önemsiz olduğu belirlendi. Kadınların kol uzunluğunun erkeklerden daha düşük bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların kol uzunluklarının sedanterlere göre daha yüksek olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir. Spor dalına göre kol uzunlukların farklı olması her branşın kendine özgü prensiplerinin olması ve sporcuların antropometrik özelliklerine farklı etkisi ile açıklanabilir.

5.2.4. Ön Kol Uzunluğu

Bu çalışmada cinsiyete, spora katılım durumuna, spor dalına (erkekler 18 branş) ve spor gruplarına bağlı olarak öğrencilerin, ön kol uzunlukları arasında önemli bir fark olduğu belirlendi. Kadınların ön kol uzunluğunun erkeklerden daha düşük bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların ön kol uzunluklarının sedanterlere göre daha yüksek olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir. Spor dalı ve spor grubuna göre ön kol

uzunlukların farklı olması her branşın kendine özgü prensiplerinin olması ve sporcuların antropometrik özelliklerine farklı etkisi ile açıklanabilir.

5.2.5. Kulaç Uzunluğu

Bu araştırmada cinsiyete, spora katılım durumuna ve spor dalına (erkekler 18 branş) bağlı olarak öğrencilerin, kulaç uzunlukları arasında önemli bir fark olduğu, spor gruplarında ise farkın önemsiz olduğu belirlendi. Kadınların kulaç uzunluğunun erkeklerden daha düşük bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların kulaç uzunluklarının sedanterlere göre daha yüksek olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir. Spor dalına göre kulaç uzunlukların farklı olması her branşın kendine özgü prensiplerinin olması ve sporcuların antropometrik özelliklerine farklı etkisi ile açıklanabilir.

5.2.6. El Uzunluğu

Bu araştırmada cinsiyete, spora katılım durumuna bağlı olarak öğrencilerin, el uzunlukları arasında önemli bir fark olduğu belirlendi. Spor dalı ve spor gruplarında sporcuların el uzunlukları arasındaki farkın önemsiz olduğu tespit edildi. Kadınların el uzunluğunun erkeklerden daha düşük bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların el uzunluklarının sedanterlere göre daha yüksek olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir.

5.2.7. Femur Uzunluğu

Bu araştırmada cinsiyete, spora katılım durumuna ve spor dalına (erkekler 18 branş) bağlı olarak öğrencilerin, femur uzunlukları arasında önemli bir fark olduğu, spor gruplarında ise farkın önemsiz olduğu belirlendi. Kadınların femur uzunluğunun erkeklerden daha düşük bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların femur uzunluklarının sedanterlere göre daha yüksek olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir. Spor dalına göre femur uzunlukların farklı olması her branşın kendine özgü prensiplerinin olması ve sporcuların antropometrik özelliklerine farklı etkisi ile açıklanabilir.

5.2.8. Tibia Uzunluğu

Bu araştırmada cinsiyete, spora katılım durumuna ve spor dalına (erkekler 18 branş) bağlı olarak öğrencilerin, tibia uzunlukları arasında önemli bir fark olduğu, spor gruplarında ise farkın önemsiz olduğu belirlendi. Kadınların tibia uzunluğunun erkeklerden daha düşük bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların tibia uzunluklarının sedanterlere göre daha yüksek olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir. Spor dalına göre tibia uzunlukların farklı olması her branşın kendine özgü prensiplerinin olması ve sporcuların antropometrik özelliklerine farklı etkisi ile açıklanabilir.

5.2.9. Hipotez Yorumu

Sonuçlara göre hipotez 1 için, cinsiyet, spora katılım durumu ve spor dalı faktörlerinde orijinal H_0 hipotezinin reddine, alternatif hipotez olan H_1 kabulüne karar verildi. Yani sonuçlar, gruplarda uzunluk ölçümleri arasındaki farkın önemli olduğunu gösterdi.

Spor grubuna göre H_0 hipotezinin kabulüne karar verildi. Yani sonuçlar, gruplarda uzunluk ölçümleri arasındaki farkın önemsiz olduğunu gösterdi.

5.3. HİPOTEZ 2: GENİŞİK ÖLÇÜMLERİ

5.3.1. Omuz Genişliği

Bu araştırmada cinsiyete, spora katılım durumuna ve spor dalına (erkekler 18 branş) bağlı olarak öğrencilerin, omuz genişlikleri arasında önemli bir fark olduğu, spor gruplarında ise farkın önemsiz olduğu belirlendi. Kadınların omuz genişliklerinin erkeklerden daha düşük bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların omuz genişliklerinin sedanterlere göre daha yüksek olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir. Spor dalına göre omuz genişliklerin farklı olması her branşın kendine özgü prensiplerinin olması ve sporcuların antropometrik özelliklerine farklı etkisi ile açıklanabilir.

5.3.2. Dirsek Genişliği

Bu araştırmada cinsiyete, spora katılım durumuna ve spor dalına (erkekler 18 branş) bağlı olarak öğrencilerin, dirsek genişlikleri arasında önemli bir fark olduğu, spor gruplarında ise farkın önemsiz olduğu belirlendi. Kadınların dirsek

genişliklerinin erkeklerden daha düşük bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların dirsek genişliklerinin sedanterlere göre daha yüksek olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir. Spor dalına göre dirsek genişliklerin farklı olması her branşın kendine özgü prensiplerinin olması ve sporcuların antropometrik özelliklerine farklı etkisi ile açıklanabilir.

5.3.3. El Bileği Genişliği

Bu araştırmada cinsiyete, spora katılım durumuna ve spor dalına (erkekler 18 branş) bağlı olarak öğrencilerin, el bileği genişlikleri arasında önemli bir fark olduğu, spor gruplarında ise farkın önemsiz olduğu belirlendi. Kadınların el bileği genişliklerinin erkeklerden daha düşük bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların el bileği genişliklerinin sedanterlere göre daha yüksek olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir. Spor dalına göre el bileği genişliklerin farklı olması her branşın kendine özgü prensiplerinin olması ve sporcuların antropometrik özelliklerine farklı etkisi ile açıklanabilir.

5.3.4. El Genişliği

Bu araştırmada cinsiyete, spora katılım durumuna bağlı olarak öğrencilerin, el genişlikleri arasında önemli bir fark olduğu belirlendi. Spor dalı ve spor grubuna bağlı olarak sporcuların el genişlikleri arasındaki farkın önemsiz olduğu tespit edildi. Kadınların el genişliklerinin erkeklerden daha düşük bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların el genişliklerinin sedanterlere göre daha yüksek olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir.

5.3.5. Bel Genişliği

Bu araştırmada cinsiyete, spora katılım durumuna bağlı olarak öğrencilerin, bel genişlikleri arasında önemli bir fark olduğu belirlendi. Spor dalı ve spor grubuna bağlı olarak sporcuların bel genişlikleri arasındaki farkın önemsiz olduğu tespit edildi. Kadınların bel genişliklerinin erkeklerden daha yüksek bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların bel genişliklerinin sedanterlere göre daha düşük olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir.

5.3.6. Kalça Genişliği

Bu araştırmada cinsiyete, spora katılım durumuna ve spor dalına (erkekler 18 branş) bağlı olarak öğrencilerin, kalça genişlikleri arasında önemli bir fark olduğu, spor gruplarında ise farkın önemsiz olduğu belirlendi. Kadınların kalça genişliklerinin erkeklerden daha yüksek bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların kalça genişliklerinin sedanterlere göre daha düşük olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir. Spor dalına göre kalça genişliklerin farklı olması her branşın kendine özgü prensiplerinin olması ve sporcuların antropometrik özelliklerine farklı etkisi ile açıklanabilir.

5.3.7. Diz Genişliği

Bu araştırmada cinsiyete, spora katılım durumuna, spor dalına (erkekler 18 branş) ve spor gruplarına bağlı olarak öğrencilerin, diz genişlikleri arasında önemli bir fark olduğu belirlendi. Kadınların diz genişliklerinin erkeklerden daha düşük bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların diz genişliklerinin sedanterlere göre daha yüksek olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir. Spor dalı ve spor grubuna göre diz genişliklerin farklı olması her branşın kendine özgü prensiplerinin olması ve sporcuların antropometrik özelliklerine farklı etkisi ile açıklanabilir.

Yüksel ve diğ. (86) 2006 yılında yapmış oldukları alınmada, genişlik ölçümlerinde, erkek sporcular ile kız sporcular arasında önemli farklar tespit etmişlerdir. Bu alışma yapılan çalışmaları destekler niteliktedir.

5.3.8. Ayak Bileği Genişliği

Bu araştırmada cinsiyete, spora katılım durumuna ve spor gruplarına bağlı olarak öğrencilerin, ayak bileği genişlikleri arasında önemli bir fark olduğu belirlendi. Spor dalına bağlı olarak sporcuların ayak bileği genişlikleri arasındaki farkın önemsiz olduğu tespit edildi. Kadınların ayak bileği genişliklerinin erkeklerden daha düşük bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların ayak bileği genişliklerinin sedanterlere göre daha yüksek olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir. Spor grubuna göre ayak bileği

genişliklerin farklı olması her branşın kendine özgü prensiplerinin olması ve sporcuların antropometrik özelliklerine farklı etkisi ile açıklanabilir.

5.3.9. Hipotez Yorumu

Sonuçlara göre hipotez 2 için, cinsiyet, spora katılım durumu ve spor dalı faktörlerinde orijinal H_0 hipotezinin reddine, alternatif hipotez olan H_1 kabulüne karar verildi. Yani sonuçlar, gruplarda genişlik ölçümleri arasındaki farkın önemli olduğunu gösterdi.

Spor grubuna göre H_0 hipotezinin kabulüne karar verildi. Yani sonuçlar, gruplarda genişlik ölçümleri arasındaki farkın önemsiz olduğunu gösterdi.

5.4. HİPOTEZ 3: ÇEVRE ÖLÇÜMLERİ

5.4.1. Pazu Kası Çevresi (Extension)

Bu araştırmada cinsiyete, spora katılım durumuna bağlı olarak öğrencilerin, pazu kası çevresi (extension) arasında önemli bir fark olduğu belirlendi. Spor dalı ve spor grubuna bağlı olarak sporcuların pazu kası çevresi (extension) arasındaki farkın önemsiz olduğu tespit edildi. Kadınların ayak bileği genişliklerinin erkeklerden daha düşük bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların pazu kası çevresi (extension) sedanterlere göre daha yüksek olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir. Spor dalına göre pazu kası çevresi (extension) farklı olması her branşın kendine özgü prensiplerinin olması ve sporcuların antropometrik özelliklerine farklı etkisi ile açıklanabilir.

Kayıhan (45) 2012 yılında Polis Akademisi erkek öğrencilerine uyguladığı çalışmada pazu kası çevresi (extension) ortalamasını $26,88 \pm 2,25$ cm olarak tespit etmiştir. Bu çalışmada ise Polis Akademisi erkek öğrencilerinin el bileği çevresi ortalaması erkeklerde $27,71 \pm 2,51$ cm olarak tespit edilmiştir. Bu araştırma yapılan çalışmaları destekler niteliktedir.

5.4.2. Pazu Kası Çevresi (Flexion)

Bu araştırmada cinsiyete, spora katılım durumuna ve spor grubuna bağlı olarak öğrencilerin, pazu kası çevresi (flexion) arasında önemli bir fark olduğu belirlendi. Spor dalına bağlı olarak sporcuların pazu kası çevresi (flexion) arasındaki

farkın önemsiz olduğu tespit edildi. Kadınların ayak bileği genişliklerinin erkeklerden daha düşük bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların pazu kası çevresi (flexion) sedanterlere göre daha yüksek olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir. Spor dalı ve spor grubuna göre pazu kası çevresi (flexion) farklı olması her branşın kendine özgü prensiplerinin olması ve sporcuların antropometrik özelliklerine farklı etkisi ile açıklanabilir.

5.4.3. El Bileği Çevresi

Bu araştırmada cinsiyete, spora katılım durumuna bağlı olarak öğrencilerin, el bileği çevresi arasında önemli bir fark olduğu belirlendi. Spor dalı ve spor grubuna bağlı olarak sporcuların el bileği çevresi arasındaki farkın önemsiz olduğu tespit edildi. Kadınların el bileği çevresinin erkeklerden daha düşük bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların el bileği çevresinin sedanterlere göre daha yüksek olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir.

Kayıhan (45) 2012 yılında Polis Akademisi erkek öğrencilerine uyguladığı çalışmada el bileği çevresi ortalamasını $17,34 \pm 1,27$ cm olarak tespit etmiştir. Bu çalışmada ise Polis Akademisi erkek öğrencilerinin el bileği çevresi ortalaması erkeklerde $17,07 \pm 1,25$ cm olarak tespit edilmiştir. Bu araştırma yapılan çalışmaları destekler niteliktedir.

5.4.4. Omuz Çevresi

Bu araştırmada cinsiyete, spora katılım durumuna bağlı olarak öğrencilerin, omuz çevresi arasında önemli bir fark olduğu belirlendi. Spor dalı ve spor grubuna bağlı olarak sporcuların omuz çevresi arasındaki farkın önemsiz olduğu tespit edildi. Kadınların omuz çevresinin erkeklerden daha düşük bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların omuz çevresinin sedanterlere göre daha yüksek olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir.

5.4.5. Göğüs Çevresi

Bu araştırmada cinsiyete, spora katılım durumuna bağlı olarak öğrencilerin, göğüs çevresi arasında önemli bir fark olduğu belirlendi. Spor dalı ve spor grubuna

bağlı olarak sporcuların göğüs çevresi arasındaki farkın önemsiz olduğu tespit edildi. Kadınların göğüs çevresinin erkeklerden daha düşük bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların göğüs çevresinin sedanterlere göre daha yüksek olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir.

5.4.6. Karın Çevresi

Bu araştırmada cinsiyete, bağlı olarak öğrencilerin, karın çevresi arasında önemli bir fark olduğu belirlendi. Spora katılım durumuna, spor dalına ve spor grubuna bağlı olarak sporcuların karın çevresi arasındaki farkın önemsiz olduğu tespit edildi. Kadınların karın çevresinin erkeklerden daha düşük bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir.

5.4.7. Kalça Çevresi

Bu araştırmada cinsiyete, spora katılım durumuna bağlı olarak öğrencilerin, kalça çevresi arasında önemli bir fark olduğu belirlendi. Spor dalı ve spor grubuna bağlı olarak sporcuların kalça çevresi arasındaki farkın önemsiz olduğu tespit edildi. Kadınların kalça çevresinin erkeklerden daha yüksek bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların kalça çevresinin sedanterlere göre daha düşük olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir.

5.4.8. Uyluk Çevresi

Bu araştırmada cinsiyete, spora katılım durumuna bağlı olarak öğrencilerin, uyluk çevresi arasında önemli bir fark olduğu belirlendi. Spor dalı ve spor grubuna bağlı olarak sporcuların uyluk çevresi arasındaki farkın önemsiz olduğu tespit edildi. Kadınların uyluk çevresinin erkeklerden daha yüksek bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların uyluk çevresinin sedanterlere göre daha yüksek olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir.

5.4.9. Baldır Çevresi

Bu araştırmada cinsiyete, spora katılım durumuna bağlı olarak öğrencilerin, baldır çevresi arasında önemli bir fark olduğu belirlendi. Spor dalı ve spor grubuna bağlı olarak sporcuların baldır çevresi arasındaki farkın önemsiz olduğu tespit edildi. Kadınların baldır çevresinin erkeklerden daha düşük bulunmasının, cinsiyete bağlı

farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların baldır çevresinin sedanterlere göre daha yüksek olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir.

Kayıhan (45) 2012 yılında Polis Akademisi erkek öğrencilerine uyguladığı çalışmada baldır çevresi ortalamasını $35,24 \pm 2,78$ cm olarak tespit etmiştir. Bu çalışmada ise Polis Akademisi erkek öğrencilerinin baldır çevresi ortalaması erkeklerde $36,14 \pm 2,28$ cm olarak tespit edilmiştir. Bu araştırma yapılan çalışmaları destekler niteliktedir.

5.4.10. Hipotez Yorumu

Sonuçlara göre hipotez 3 için, cinsiyet ve spora katılım durumu faktörlerinde orijinal H_0 hipotezinin reddine, alternatif hipotez olan H_1 kabulüne karar verildi. Yani sonuçlar, gruplarda çevre ölçümleri arasındaki farkın önemli olduğunu gösterdi.

Spor dalı ve spor grubuna göre H_0 hipotezinin kabulüne karar verildi. Yani sonuçlar, gruplarda çevre ölçümleri arasındaki farkın önemsiz olduğunu gösterdi.

5.5. HİPOTEZ 4: VÜCUT YAĞ YÜZDELERİ

5.5.1. Vücut Yağ Yüzdesi

Bu çalışmada cinsiyete, spora katılım durumuna, spor dalına (erkekler 18 branş) ve spor grubuna bağlı olarak öğrencilerin, vücut yağ yüzdeleri arasında önemli bir fark olduğu belirlendi. Kadınların vücut yağ yüzdelerinin erkeklerden daha yüksek bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların vücut yağ yüzdelerinin sedanterlere göre daha düşük olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir. Spor dalı ve spor grubuna göre vücut yağ yüzdelerinin farklı olması her branşın kendine özgü prensiplerinin olması ve sporcuların antropometrik özelliklerine farklı etkisi ile açıklanabilir.

Altınok, B. (2011) yılındaki çalışmasında, eskrimcilerin cinsiyete göre, vücut yağ yüzdeleri arasındaki farkın anlamlı olduğunu ($P < 0.01$) göstermiştir. Kızların vücut yağ yüzdelerinin (29.72 ± 0.582) erkeklerden (20.11 ± 0.563) daha yüksek olduğu görülmüştür (37).

Kayıhan (44) 2007 yılında yapmış olduğu çalışmada Polis Koleji öğrencilerinin spora katılım durumuna göre öğrencilerin vücut yağ yüzdelerinin sedanterlere göre anlamlı ($P<0.05$) bir şekilde daha düşük olduğu tespit edilmiştir. Spor dalına bağlı olarak öğrencilerin, vücut yağ yüzdeleri arasında önemli ($P<0.05$) bir fark olduğu belirlenmiştir.

2012 yılında Polis Akademisi erkek öğrencilerine uygulanan çalışmada öğrencilerin vücut yağ yüzdesi ortalaması $9,51\pm 3,39$ olarak bulunmuştur (45). Bu çalışma ise $10,77\pm 2,89$ olarak bulunmuştur. Bu araştırma yapılan çalışmaları destekler niteliktedir.

5.5.2. Hipotez Yorumu

Sonuçlara göre hipotez 4 için, cinsiyet, spora katılım durumu, spor dalı ve spor grubu faktörlerinde orijinal H_0 hipotezinin reddine, alternatif hipotez olan H_1 kabulüne karar verildi. Yani sonuçlar, gruplarda vücut yağ yüzdesi değerleri arasındaki farkın önemli olduğunu gösterdi.

5.6. HİPOTEZ 5: BİYOMOTOR TESTLER

5.6.1. Uzan Eriş Testi

Bu çalışmada cinsiyete, spora katılım durumuna, spor dalına (erkekler 18 branş) ve spor grubuna bağlı olarak öğrencilerin, uzan eriş testi dereceleri arasında önemli bir fark olduğu belirlendi. Kadınların uzan eriş testi derecelerinin erkeklerden daha yüksek bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların uzan eriş testi derecelerinin sedanterlere göre daha yüksek olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir. Spor dalı ve spor grubuna göre uzan eriş testi derecelerinin farklı olması her branşın kendine özgü prensiplerinin olması ve sporcuların antropometrik özelliklerine farklı etkisi ile açıklanabilir.

Kayıhan (45) 2012 yılında Polis Akademisi erkek öğrencilerine uyguladığı çalışmada esneklik değerlerini $27,60\pm 5,82$ cm olarak tespit etmiştir. Bu çalışmada ise Polis Akademisi erkek öğrencilerinin esneklik değerleri $28,41\pm 7,60$ cm olarak bulunmuştur.

Polis Koleji öğrencilerine uygulanan çalışmada spora katılım durumuna göre öğrencilerin uzan eriş testi derecelerinin sedanterlere göre anlamlı ($P<0.05$) bir şekilde daha yüksek olduğu tespit edilmiştir. Spor dalına bağlı olarak öğrencilerin, uzan eriş testi dereceleri arasında önemli bir fark olduğu belirlenmiştir (44). Bu araştırma yapılan çalışmaları destekler niteliktedir.

5.6.2. 20 Metre Sürat Koşusu

Bu çalışmada cinsiyete, spora katılım durumuna ve spor dalına (erkekler 18 branş) bağlı olarak öğrencilerin, 20 metre sürat koşu testi dereceleri arasında önemli bir fark olduğu, spor gruplarında ise farkın önemsiz olduğu belirlendi. Kadınların 20 metre sürat koşu testi derecelerinin erkeklerden daha yüksek bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların 20 metre sürat koşu testi derecelerinin sedanterlere göre daha düşük olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir. Spor dalına göre 20 metre sürat koşu testi derecelerinin farklı olması her branşın kendine özgü prensiplerinin olması ve sporcuların antropometrik özelliklerine farklı etkisi ile açıklanabilir.

5.6.3. 20 Metre Mekik Koşusu

Bu çalışmada cinsiyete, spora katılım durumuna ve spor dalına (erkekler 18 branş) bağlı olarak öğrencilerin, 20 metre mekik koşu testi dereceleri arasında önemli bir fark olduğu, spor gruplarında ise farkın önemsiz olduğu belirlendi. Kadınların 20 metre mekik koşu testi derecelerinin erkeklerden daha düşük bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların 20 metre mekik koşu testi derecelerinin sedanterlere göre daha yüksek olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir. Spor dalına göre 20 metre mekik koşu testi derecelerinin farklı olması her branşın kendine özgü prensiplerinin olması ve sporcuların antropometrik özelliklerine farklı etkisi ile açıklanabilir.

5.6.4. Durarak Uzun Atlama

Bu çalışmada cinsiyete, spora katılım durumuna, spor dalına (erkekler 18 branş) ve spor grubuna bağlı olarak öğrencilerin, durarak uzun atlama testi dereceleri arasında önemli bir fark olduğu belirlendi. Kadınların durarak uzun atlama testi derecelerinin erkeklerden daha düşük bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan

kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların durarak uzun atlama testi derecelerinin sedanterlere göre daha yüksek olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir. Spor dalı ve spor grubuna göre durarak uzun atlama testi derecelerinin farklı olması her branşın kendine özgü prensiplerinin olması ve sporcuların antropometrik özelliklerine farklı etkisi ile açıklanabilir.

5.6.5. Dikey Sıçrama

Bu araştırmada cinsiyete, spora katılım durumuna, spor dalına (erkekler 18 branş) ve spor grubuna bağlı olarak öğrencilerin, dikey sıçrama testi dereceleri arasında önemli bir fark olduğu belirlendi. Kadınların dikey sıçrama testi derecelerinin erkeklerden daha düşük bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların dikey sıçrama testi derecelerinin sedanterlere göre daha yüksek olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir. Spor dalı ve spor grubuna göre dikey sıçrama testi derecelerinin farklı olması her branşın kendine özgü prensiplerinin olması ve sporcuların antropometrik özelliklerine farklı etkisi ile açıklanabilir.

5.6.6. Sağ El Kavrama Kuvveti

Bu araştırmada cinsiyete, spora katılım durumuna, spor dalına (erkekler 18 branş) ve spor grubuna bağlı olarak öğrencilerin, sağ el kavrama dereceleri arasında önemli bir fark olduğu belirlendi. Kadınların sağ el kavrama derecelerinin erkeklerden daha düşük bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların sağ el kavrama derecelerinin sedanterlere göre daha yüksek olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir. Spor dalı ve spor grubuna göre sağ el kavrama derecelerinin farklı olması her branşın kendine özgü prensiplerinin olması ve sporcuların antropometrik özelliklerine farklı etkisi ile açıklanabilir.

Kayıhan (45) 2012 yılından Polis Akademisi erkek öğrencilerine uyguladığı çalışmada kavrama kuvveti $46,93 \pm 4,01$ kg olarak bulunmuştur. Bu çalışmada ise $44,32 \pm 3,53$ kg olarak tespit edilmiştir.

5.6.7. Sol El Kavrama Kuvveti

Bu araştırmada cinsiyete, spora katılım durumuna, spor dalına (erkekler 18 branş) ve spor grubuna bağlı olarak öğrencilerin, sol el kavrama dereceleri arasında önemli bir fark olduğu belirlendi. Kadınların sol el kavrama derecelerinin erkeklerden daha düşük bulunmasının, cinsiyete bağlı farklılıklardan kaynaklandığı söylenebilir. Sporcuların sol el kavrama derecelerinin sedanterlere göre daha yüksek olması düzenli olarak spor yapmaları ile açıklanabilir. Spor dalı ve spor grubuna göre sol el kavrama derecelerinin farklı olması her branşın kendine özgü prensiplerinin olması ve sporcuların antropometrik özelliklerine farklı etkisi ile açıklanabilir.

Kayıhan (44) 2007 yılında yapılan bir çalışmada Polis Koleji öğrencilerinin kassal kuvveti spor yapma durumuna göre karşılaştırıldığında, spor yapan ve spor yapmayan gruplar arasındaki farklılık önemsiz ($P>0.05$) bulunmuştur. Öğrencilerin spor branşlarına göre kavrama kuvveti karşılaştırıldığında gruplar arasında anlamlı ($P<0.05$) bir fark olduğu bulunmuştur. Bu araştırma yapılan çalışmaları destekler niteliktedir.

5.6.8. Hipotez Yorumu

Sonuçlara göre hipotez 5 için, cinsiyet, spora katılım durumu, spor dalı ve spor grubu faktörlerinde orijinal H_0 hipotezinin reddine, alternatif hipotez olan H_1 kabulüne karar verildi. Yani sonuçlar, gruplarda biyomotor test dereceleri arasındaki farkın önemli olduğunu gösterdi.

VI. BÖLÜM: SONUÇ VE ÖNERİLER

6.1. SONUÇ

Bu çalışmanın amacı; Polis Akademisi öğrencilerinin bazı fiziksel ve antropometrik özellikleri ile esneklik, sürat, dayanıklılık, sıçrama, kuvvet ve vücut yağ yüzdelerinin araştırılmasıdır.

Çalışmaya 18-24 yaş grubundaki Polis Akademisi öğrencilerinden 351 spor yapan (41 kız, 310 erkek), 257 spor yapmayan (73 kız, 184 erkek) olmak üzere toplam 608 öğrenci gönüllü olarak katılmıştır. Çalışmaya erkeklerde futbol, basketbol, voleybol, hentbol, badminton, güreş, atıcılık, atletizm, masa tenisi, taekwondo, kick-boks, karete, muay-thai, judo, yüzme, vücut geliştirme, kayak ve bocce branşları olmak üzere toplamda 18 spor dalından (takım sporları 4, bireysel sporlar 6, mücadele sporları 6 ve raket sporları 2 branş) sporcu katılmıştır.

Çalışmada öğrencilerin fiziksel, antropometrik ve motor özellikleri ile vücut yağ yüzdelerinin belirlenmesi amacıyla öğrencilere vücut ağırlığı, uzunluk ölçümleri, genişlik ölçümleri, çevre ölçümleri, deri altı yağ oranları, uzan eriş testi, 20 metre sürat testi, 20 metre mekik koşu testi, uzun atlama, dikey sıçrama ve sağ-sol el kavrama kuvveti testleri uygulandı.

İstatistiksel analizler için SPSS istatistik programı, yöntem olarak cinsiyet, spora katılım durumu, spor dalına (18 branş) ve spor grubuna (takım, bireysel, mücadele ve raket) bağlı olarak $\alpha=0.05$ anlamlılık düzeyinde Independent Samples T Test, One-Way Anova ve ikinci seviye testi olarak Tukey HSD uygulandı.

Test sonuçları, cinsiyete bağlı olarak uzunluk ölçümlerinde ($P<0.05$), genişlik ölçümlerinde ($P<0.05$), çevre ölçümlerinde ($P<0.05$), vücut yağ yüzdesi değerlerinde ($P<0.05$), esneklik ölçümlerinde ($P<0.05$), sürat testi derecelerinde ($P<0.05$), dayanıklılık testinde ($P<0.05$), sıçrama test derecelerinde ($P<0.05$) ve kuvvet ölçüm değerlerinde ($P<0.05$) farkın anlamlı olduğunu gösterdi.

Test sonuçları, spora katılım durumuna bağlı olarak uzunluk ölçümlerinde ($P<0.05$), genişlik ölçümlerinde ($P<0.05$), çevre ölçümlerinde ($P<0.05$), vücut yağ

yüzdesi değerlerinde ($P<0.05$), esneklik ölçümlerinde ($P<0.05$), sürat testi derecelerinde ($P<0.05$), dayanıklılık testinde ($P<0.05$), sıçrama test derecelerinde ($P<0.05$) ve kuvvet ölçüm değerlerinde ($P<0.05$) farkın anlamlı olduğunu gösterdi.

Test sonuçları, spor dalına bağlı olarak uzunluk ölçümlerinde ($P<0.05$), genişlik ölçümlerinde ($P<0.05$), vücut yağ yüzdesi değerlerinde ($P<0.05$), esneklik ölçümlerinde ($P<0.05$), sürat testi derecelerinde ($P<0.05$), dayanıklılık testinde ($P<0.05$), sıçrama test derecelerinde ($P<0.05$) ve kuvvet ölçüm değerlerinde ($P<0.05$) farkın anlamlı olduğunu, çevre ölçüm değerlerinde ($P>0.05$) farkın önemsiz olduğunu gösterdi.

Test sonuçları, spor grubuna bağlı olarak vücut yağ yüzdesi değerlerinde ($P<0.05$), esneklik ölçümlerinde ($P<0.05$), sıçrama test derecelerinde ($P<0.05$) ve kuvvet ölçüm değerlerinde ($P<0.05$) farkın anlamlı olduğunu, uzunluk ölçümlerinde ($P>0.05$), genişlik ölçümlerinde ($P>0.05$), çevre ölçümlerinde ($P>0.05$), sürat testi derecelerinde ($P>0.05$) ve dayanıklılık ölçüm değerlerinde ($P>0.05$) farkın önemsiz olduğunu gösterdi.

6.2. ÖNERİLER

1. Polis Akademisi öğrencileri üzerine yapılan çalışmaların çok kısıtlı olması bu çalışmayı anlamlı kılmakla birlikte fiziksel, antropometrik ve motor özellikler açısından yapılan çalışmaların artırılmasının faydalı olacağı düşünülmektedir.

2. Bu çalışma süreç içerisinde Polis Akademisi öğrencilerine uygulanacak olan çalışmalara kaynak teşkil edeceği gibi aynı yaş grubundaki spor dalları içinde faydalı olacağı düşünülmektedir.

3. Polislerin zorlu çalışma koşullarında mesleklerin gereklerini yerine getirebilmeleri büyük oranda fiziksel olarak iyi durumda olmasına bağlıdır bu yönüyle Emniyet Teşkilatının personel yapısını görmesi açısından bu çalışmanın bir önem kazandığı söylenebilir.

4. Polis Akademisine giriş sınavlarında yapılacak olan fiziksel yeterlilik testlerinin zayıf kaldığı bu çalışmadan da anlaşılmaktadır. Spora katılımı olmayan öğrencilerin fiziksel, antropometrik ve motor testlerde spor yapanlara göre belirgin bir şekilde alt seviyelerde kaldığı görülmektedir. Bu nedenle fiziksel yeterlilik testlerinin performansı ölçebilecek olması, Beden Eğitimi ders saatlerinin haftalık 2 saatten 4 saate yükseltilmesi ve öğrencilerin ders dışı faaliyetler kapsamında spora yönlendirilmesi gerektiği düşünülmektedir.

5. Polislerin hem fiziksel olarak yeterli olma hem de sportif faaliyetler ile zihinsel olarak iyi olmaları için Polis Akademisi ve İl Emniyet Müdürlüklerinin kulüp faaliyetlerinde bulunmalarının faydalı olacağı düşünülmektedir.

6. Öğrencilerin mesleğe başladıktan sonra da spor yapmaları çok önemlidir bu nedenle her yıl polislerin teşvik amaçlı bir takım fiziksel yeterlilik testlerine tabi olmalarının faydalı olacağı düşünülmektedir.

KAYNAKLAR

1. Akçakaya, İ. (2009). Trakya Üniversitesi futbol, atletizm ve basketbol takımlarındaki sporcuların bazı motorik ve antropometrik özelliklerinin karşılaştırılması. Yüksek lisans tezi, Trakya Üniversitesi, Edirne.
2. Akın, G. (2001). Antropometri ve Ergonometri. Ankara: İnkansa Ofset Matbaacılık.
3. Akdoğan, I., Özdemir, B., Hasusta, A., Akyer P., Akdoğan, D., Akdağ, B. (2005). Denizli merkez ilköğretim 1.sınıf (7 yaş) öğrencilerinde antropometrik vücut çevre ve üst ekstremitte uzunluk ölçümleri. S.D.Ü. Tıp Fakültesi Dergisi. Cilt:12 (4). S. 14-18
4. Altınok, B. (2011). Kılıç epe ve flöre dallarında üst düzeyde spor yapan bayan ve erkek eskrimcilerin temel biyomotor dayanıklılık ve vücut yağ yüzdelerinin araştırılması. Yüksek lisans tezi, Dumlupınar Üniversitesi, Kütahya.
5. Arıcı, H. (2001). Okullarda Beden Eğitimi. Ankara: Nobel Yayın. 3. Baskı.
6. Aslan, C.S. (2012) Dar alan oyunları ile interval koşu antrenman yöntemlerinin futbolcuların seçilmiş fiziksel fizyolojik ve teknik kapasiteleri üzerine etkilerinin karşılaştırılması. Doktora tezi, Ankara Üniversitesi, Ankara.
7. Atlı, A. (2009). 14-16 Yaşları arasındaki erkek basketbolcu, futbolcu ve sedanterlerin bazı fiziksel, fizyolojik ve antropometrik özelliklerinin karşılaştırılması. Yüksek lisans tezi, Selçuk Üniversitesi, Konya.
8. Bompa, T.O. (1999). Periodization: Theory and Methodology of Training. Human Kinetics, Champaign, IL.
9. Bulduk, A. (2004). Polis Akademisi tarihi. Yüksek lisans tezi, Gazi Üniversitesi, Ankara.
10. Bulkaz, O. (2009). Basketbolcularda bazı fiziksel ve fizyolojik özelliklerin incelenmesi. Yüksek lisans tezi, Dumlupınar Üniversitesi, Kütahya.

11. Callaway, W.C., Chumlea, W.C., Bouchard, C., Himes, J.H., Lohman, T.G., Martin, A.D., Mitchell, C.D., William, H., Mueller, W.H., Roche, A.F., Seefeldt, V.D. (1988). Circumferences, Ed. Lohman, T.G., Roche, A.F., 91 Martorell, R., Anthropometric standardization reference manual. Champaign II, Human Kinetics, Chap. 4.
12. Demirel, P., Kalkavan, A., Yapıcı, A. K., Şentürk, A., Eynur, A., Yüksel, O., (2006). Üniversitelerarası müsabakalarına katılan bayan voleybol sporcularının fiziksel ve antropometrik özelliklerinin araştırılması. 9. Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi, 3-5 Kasım, Muğla, s. 274-276.
13. Durgun, B., Dere F. (1994). Spor Eğitimi İçin Fonksiyonel Anatomi. Adana: Okullar Pazarı Kitabevi.
14. Dursun, H.N. (2010). Farklı kültür ve ekonomik çevrede eğitim gören 11-12 yaş çocukların bazı fiziksel ve fizyolojik özelliklerinin karşılaştırılması. Yüksek lisans tezi, Dumlupınar Üniversitesi, Kütahya.
15. DüNDAR, U. (1994). Antrenman Teorisi. İzmir: Onlar Ajans.
16. Emniyet Teşkilatı Kanunu, (1937). Resmi Gazete, 3201 SK, Sayı: 3629.
17. Ergen, E. (2002). Egzersiz Fizyolojisi. E. Ergen (Ed.) Dayanıklılık ve sürat antrenmanlarının fizyolojik temeli (s.151-162). Ankara: Nobel Yayın Dağıtım.
18. Eston, R., Reilly, T. (1996). Kinanthropometry and exercise physiology laboratory manual. London: An Imprint Of Chapman and Hall.
19. Fox, E.L., Bowers, R.W., Foss, M.L. (1988). The Physiological Basis of Physical Education and Athletics. W.B. Saunders Company. Fourth Edition.
20. Geleri, A. (2001). Polis Taktikleri. Ankara: Güvenlik Bilimleri Fakültesi.
21. Gordon, C.C., Churchill, T., Clauser, C.E., Bradtmiller, B., Mcconville, J.T., Tebbetts, I., Walker, R.A. (1989). 1988 Anthropometric Survey of U. S. Army Personnel: Summery Statistics Interim Report. Technical report: Natick/ TR-89/027, Natick, MA: U.S. Army Natick RD&E Center.

22. Göğtepe, I.Ş. (2013). Milli plaj voleybolcuların antropometrik özellikleri ile sıçrama kuvveti, çabukluk ve dayanıklılıklarının araştırılması. Yüksek lisans tezi, Dumlupınar Üniversitesi, Kütahya.
23. Gökmen, H., Karagül, T., Aşçı, F.H. (1995). Psikomotor Gelişimi. Ankara: Spor Genel Müdürlüğü Yayınları.
24. Gudlach, H. (1980). Zuden Strukturmerkmanel der Leistungsfahigkeit, der Wettkampfleistung und des trainingsinhaltes in den Schnellkraft und ausdawersportarten, Dissertation B. Leipzig, DHFK.
25. Günay, M., Yüce, A. (2008). Futbol Antrenmanının Bilimsel Temelleri. Ankara: Gazi Kitabevi. 3. Baskı.
26. Güven, N. (1979). Farklı sosyo-ekonomik koşullarda yetişen ilkököl çağı çocuklarda görülen antropometrik farklılaşmanın karşılaştırılması. Doktora Tezi, Hacettepe Üniversitesi, Ankara.
27. Harrison, G.G., Buskirk, E.R., Carter Lindsay, J.E., Johnston, F.E., Lohman, T.G., Pollock, M.L., Roche, A.F., Wilmore, J.H. (1988). Skinfold thicknesses and measurement technique. Anthropometric Standardization Reference Manual, 55-70, Champaign II, Human Kinetics.
28. Hatipoğlu, S. (2006). 9-72 Aylık çocuklarda antropometrik ölçümler ve antropometrik ölçümlere etki eden parametrelerin araştırılması. Uzmanlık tezi, Bakırköy Dr. Sadri Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İstanbul.
29. Heyward, V.H. (1998). Assessing body composition, advanced fitness assessment and exercise prescription. Human Kinetics.
30. Hollmann, Z. (1972). Sport-Medicine, Spinger Verlag.
31. İmamoğlu, O., Özer, K., Muratlı, S., Hergüner, G. (1996). Bayan judo milli takım sporcularında antropometrik ve bazı fizyolojik parametrelerin incelenmesi. Spor Hekimliği Dergisi. Cilt: 32. S.177-188.

32. İşler, A.K. (2003). Titreşimin izometrik kuvvete etkisi. Doktora tezi, Hacettepe Üniversitesi, Ankara.
33. Jackson, A.S., Pollock, M.L. (1978). Generalized equations for predicting body density of men. *British Journal of Nutrition*, 40, 497-504.
34. Jackson, A.S., Pollock, M.L., Ward, A. (1980). Generalized equations for predicting body density of women. *Medicine and Science in Sports and Exercise*, 12, 175-182.
35. Kafkas, M.E. (2008). Yıldız erkek millî ve amatör badmintoncuların bazı fiziksel, fizyolojik ve antropometrik parametrelerinin karşılaştırılması. Yüksek lisans tezi, İnönü Üniversitesi, Malatya.
36. Kahraman, M.Z., Eynur, B.R., Kalkavan, A. (2012). Farklı sınav ve değerlendirme ile alınan Polis Meslek Yüksek Okulu öğrencilerinin beceri ve performans düzeylerinin karşılaştırılması. 12. Uluslararası Spor ilimleri Kongresi, 12-14 Aralık, Denizli, s.194-195.
37. Kahraman, M.Z., Kalkavan, A. (2012). Polis Akademisi Polis Meslek Yüksek Okulu öğrencilerinin sürat, dayanıklılık ve çevikliklerinin araştırılması. 12. Uluslararası Spor ilimleri Kongresi, 12-14 Aralık, Denizli, s.188-189.
38. Kalkavan, A., Pınar, S., Kılınc, F., Yüksel, O. (2005). Basketbolcu çocukların fiziksel yapılarının, bazı fizyolojik ve biyomotorik özellikler üzerine etkisinin araştırılması. *Sağlık Bilimleri Dergisi*, 14 (2), s. 111-118.
39. Kalyon, M. (2003). Polis kolejinin polis eğitimindeki yeri ve önemi. Yüksek lisans tezi, Gazi Üniversitesi, Ankara.
40. Kamar, A. (2008). Sporda Yetenek Beceri ve Performans Testleri. Ankara: Nobel Yayın Dağıtım.
- 41- Kara, M. (2006). 10-12 Yaş grubu erkek sporcularda 12 haftalık antrenman programının fiziksel uygunluk ve solunum parametreleri üzerine etkisi. Yüksek lisans tezi, Gaziantep Üniversitesi, Gaziantep.

42. Karaca, F. (2012). 10-14 Yaş erkek futbolcu ve badmintoncularda bazı fiziksel fizyolojik ve biyomotorik özelliklerinin karşılaştırılması. Yüksek lisans tezi, Dumlupınar Üniversitesi, Kütahya.
43. Karavelioğlu, M.B. (2008). Mevkilerine göre amatör futbolcuların fiziksel, fizyolojik ve psikomotor özelliklerinin araştırılması (Kütahya ili örneği). Yüksek lisans tezi, Dumlupınar Üniversitesi, Kütahya.
44. Kayıhan, G. (2007). Ankara Polis Koleji öğrencilerinin fiziksel uygunluk düzeylerinin değerlendirilmesi. Yüksek lisans tezi, Ankara Üniversitesi, Ankara.
45. Kayıhan, G. (2012). Polislerde atış başarısı ile seçilmiş fiziksel ve fizyolojik parametrelerin ilişkilendirilmesi. Doktora tezi, Ankara Üniversitesi, Ankara.
46. Keskin, İ. (2001). Antrenman Kuramı ve Yöntemi. Ankara: Bağırhan Yayınevi.
47. Kısa, T. (2010). Kütahya süper amatör liginde dereceye giren futbol takımlarının temel fiziksel ve psikomotor özelliklerinin araştırılması. Yüksek lisans tezi, Dumlupınar Üniversitesi, Kütahya.
48. Koç, H., Kalkavan, A., Yapıcı, A., K., Şentürk, A., Yüksel, O., Şinforoğlu, O., T., Aydın, S. (2006). Üniversitelerarası hentbol müsabakalarına katılan erkek sporcuların antropometrik özelliklerinin incelenmesi, muğla üniversitesi, 9. Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi, Muğla, s. 265-270.
49. Leger, L.A., Lambert, J. (1982). A maksimal multistage 20 meter shuttle run test to predict VO₂ max. European Journal of Applied Physiology.
50. Lindsay Carter, J.E., Heath, B.H. (1990). Somatotyping - development and applications. New York: Cambridge University Press.
51. Lohman, T.G., Roche, A.F., Martorell, R.M. (1988). Antropometric standardization reference manual. Champaign: Human Kinetics Boks.
52. Menevse, A. (2010). Erkek tekvando ve voleybol sporcularının fiziksel ve fizyolojik parametreler açısından karşılaştırılması. Türkiye Kickboks Federasyonu Spor Bilimleri Dergisi. Volume: 3, Sayı:2, Issn: 1309-1336.

53. Muratlı, S. (1987). Sportif Hareketlerin Biyomekanik Temelleri. Ankara: M.E.B. Yayın.
54. Muratlı, S., Kalyoncu, O., Şahin, G. (2007). Antrenman ve Müsabaka. Antalya: Ladin Matbaası.
- 55- Muratlı, S., Şahin, G., Kalyoncu, O., (2005). Antrenman Ve Müsabaka. İstanbul: Yayılım Yayıncılık.
56. Neet, T. (1970). Leichtatletisches Muskeltrainig, Verlag Bartels und Wernitz, Berlin.
57. Nurkan, Y. (2013). Mili takım ve mahalli liglerde oynayan badmintoncuların antropometrik özellikleri ile çabukluk, esneklik ve dayanıklılıklarının araştırılması. Yüksek lisans tezi, Dumlupınar Üniversitesi, Kütahya.
58. Otman, A., Demirel, H., Sade, A. (1998). Tedavi hareketlerinde temel değerlendirme prensipleri. Ankara: Hacettepe Yayınları. 2. Baskı.
59. Ozolin, N. (1971). Sovremennaia sytstenza sportiunol trenirovky (Athlete's training system for competition). Moscow: Fiskultura i Sport.
60. Özer, K. (1998). Antropometri, Sporda Morfolojik Planlama. İstanbul: Kazancı Matbaacılık.
61. Özer, K.M. (2006). Fiziksel Uygunluk. Ankara: Nobel Yayın Dağıtım. 2. Basım.
62. Özkara, A. (2002). Futbolda Testler. Ankara: İlksan Matbaacılık.
63. Öztürk, M. (1994). Sprint koşusunda anaerobik gücün bazı antropometrik, motorik ve fizyolojik parametrelerle ilişkisinin incelenmesi. Doktora tezi, Marmara Üniversitesi, İstanbul.
64. Pazarözyurt, İ. (2008). Elit bayan basketbolcularda antropometrik özellikler, dikey sıçrama ve omurga esnekliğinin mevkilere göre incelenmesi. Yüksek lisans tezi, Çukurova Üniversitesi, Adana.

65. Peker, Ç. (2005). Temel spor dallarından biri olan yüzme branşının temel eğitim devresi çocukları fiziksel uygunluklarına etkisinin incelenmesi. Yüksek lisans tezi, Marmara Üniversitesi, İstanbul.
66. Polis Akademisi. Erişim: 03/04/2014, <https://www.pa.edu.tr>.
67. Polis Meslek Yüksekokulları Aday Başvuru Kılavuzu, (2014). Polis Akademisi Başkanlığı.
68. Polis Vazife ve Salahiyet Kanunu, (1934). Resmi Gazete, 2559 SK, Sayı: 2751.
69. Polis Yüksek Öğretim Kanunu, (2001). Resmi Gazete, 4652 SK, Sayı: 24397.
70. Savaşlı, M. (2009). Milli eskrimcilerle eskrim sporuna yeni başlayan eskrimcilerin bazı fiziksel, biyomotor özellikleriyle vücut yağ yüzdelerinin araştırılması. Yüksek lisans tezi, Dumlupınar Üniversitesi, Kütahya.
71. Sevim, Y. (2007). Antrenman Bilgisi. Ankara: Pelin Ofset.
72. Sevinç, N. (2008). Bandırma İlçesi'nde okullar arası müsabakalarda (ilköğretim ve lise), takım sporlarında dereceye giren kız ve erkek sporcuların psikomotor ve fiziksel özelliklerinin araştırılması. Yüksek lisans tezi, Dumlupınar Üniversitesi, Kütahya.
73. Siri, W.E. (1961). Body composition from fluid space and density. In J. Brozek & A. Hanschel (Eds.), *Techniques for Measuring Body Composition* (pp. 223-244). Washington, DC: National Academy of Science.
74. Soğat, A. (2007). Spor yapan ve yapmayan 11-12 yaş grubu çocuklarda bazı fiziksel özelliklerin araştırılması. Yüksek lisans tezi, Dumlupınar Üniversitesi, Kütahya.
75. Şafak, A., Bıçak, V., Şafak, A.Ş. (1999). Güvenlik Kuvvetleri ve Polis Mevzuatı-Polisin El Kitabı. Ankara: Liberte Yayınları. Beşinci Basım.
76. Şekeroğlu, Ö.M. (2005). Yıldız Milli erkek basketbol takımı sporcularının antropometrik profillerinin belirlenmesi, Yüksek lisans tezi. Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Zonguldak.

77. Şentürk, A. (2003). Hentbolculara uygulanan aerobik dayanıklılık ve kuvvet antrenmanlarının bazı fiziksel, fizyolojik ve biyomotorik özellikler üzerine etkisinin araştırılması, Yüksek lisans tezi, Dumlupınar Üniversitesi, Kütahya.
78. Tahıllıoğlu, A. (1999), Kara Harp Okulu erkek yüzme takımının bazı antropometrik ölçümlerinin incelenmesi ve değerlendirilmesi. Yüksek lisans tezi, Gazi Üniversitesi, Ankara.
79. Tamer, K. (2000). Sporda fiziksel-fizyolojik performansın ölçülmesi ve değerlendirilmesi. Ankara: Bağırhan Yayın Evi, Sporsal Kuram Dizisi.
80. Todd, M.K., Mahoney, C.A. (1995). Determination of Pre-Season Physiological Characteristics of Elite Male Squash Players, In: Reilly, T., Huges, M., Lees, A., Science and Racket Sports, E. & F., N., Sporn, London.
81. Top, E. (2012). İlköğretimde okuyan 08-12 yaş grubu kız ve erkek çocukların brunninks-oseretsky ve tgmd-11 testlerine göre motor gelişme düzeylerinin araştırılması. Yüksek lisans tezi, Dumlupınar Üniversitesi, Kütahya.
82. Weiner, J.S., Lourie, J.A. (1988). Ed. Pratical Human Biology. London: Academic Pres.
83. Yaman, Ç. (1994). Karadeniz Teknik Üniversitesi Giresun Eğitim Fakültesi öğrencilerinin fizyolojik özellikleri antropometrik yapılarının araştırılması. Yüksek lisans tezi, Marmara Üniversitesi, İstanbul.
84. Yaşar, Y. (1996). Polis Meslek Hukuku. Ankara: Başkent Klişe Matbaacılık.
85. Yıldırım, İ. (2009). Elit düzey erkek hentbol takım oyuncularının antropometrik özelliklerinin dikey ve yatay sıçrama mesafesine etkisi. Doktora tezi, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Afyon.
86. Yüksel, O., Kalkavan, A., Eynur, A., Yapıcı, A.K., Şentürk, A., Karavelioğlu, B.M., (2006). Okullar arası müsabakalarda oynayan genç basketbolcuların fiziksel, biyomotorik ve antropometrik özelliklerinin araştırılması. 9. Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi, 3-5 Kasım, Muğla, s. 262-265.

87. Zatsiorsky, V.M. (1995). Science and Practice of Strength Training. Human Kinetics, Champaign, IL.
88. Zeybek, E. (2007). Ankara Beypazarı ilçe merkezinde ilköğretimde okuyan dokuz yaş grubu çocukların temel motorik özelliklerinin araştırılması. Yüksek lisans tezi, Dumlupınar Üniversitesi, Kütahya.
89. Zorba, E. (1999). Herkes İçin Spor ve Fiziksel Uygunluk. Ankara.
90. Zorba, E. (2001). Fiziksel Uygunluk. Muğla: Gazi Kitapevi, 2, s.53-62,287-292.
91. Zorba, E. (2002). Muğla Üniversitesi erkek öğrencilerin zararlı alışkanlıklara sahip olan ve olmayanların, fiziksel uygunluk, antropometrik özellikleri ile spor yapma alışkanlıklarının karşılaştırılması. Muğla Üniversitesi Yayınları, 37, s.21.
92. Zorba, E. (2006). Vücut Yapısı Ölçüm Yöntemleri ve Şişmanlıkla Başa Çıkma. İstanbul: Morpa Kültür Yayınları.

EKLER

Ek-1 Yazışmalar

Ek-2 Veri Formu

Ek-3 Veriler

Ek-4 İstatistik Test Sonuçları

EK-1: YAZIŞMALAR

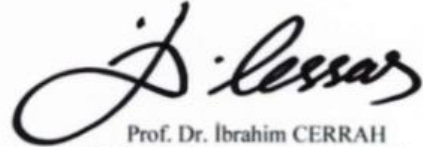
T.C.
EMNİYET GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Polis Akademisi Başkanlığı

Sayı : 40843807-47481.(91244)-741
Konu : Bilimsel Arş. ve Yayın Etiği Kurulu
(2013/4) Kararı

.../12/2013

Polis Akademisi Başkanlığı Bilimsel Araştırma ve Yayın Etiği Kurulu'nun 2013/4 sayılı toplantısında alınan kararlar ekte gönderilmiştir.

Bilgi ve gereğini rica ederim.



Prof. Dr. İbrahim CERRAH
Bilimsel Araştırma ve Yayın Etiği
Kurulu Başkanı

EKİ :
Polis Akademisi Başkanlığı Bilimsel
Araştırma ve Yayın Etiği Kurulu Kararı (.4 sayfa)

DAĞITIM :
1. M. Zahit KAHRAMAN adına
2. Orhan YILDIZHAN adına
3. Gökhan ARSLANTÜRK adına
4. Şerafettin ÇETİN adına
5. Abdullah Yiğit BİLGİ adına
6. Fatih KARAKAŞ adına
7. Gökhan BİÇİCİ adına
8. Nadir KOÇAK adına
9. Aykut ÇALIŞKAN adına
10. Sadık BAHADIR adına

POLİS AKADEMİSİ BAŞKANLIĞI
BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE YAYIN ETİĞİ KURULU KARARI

KARAR NO : 2013 / 04
TOPLANTININ TARİHİ : 13 Aralık 2013
TOPLANTININ SAATİ : 14.30
TOPLANTININ YERİ : Anıttepe Başkanlık Brifing Salonu
TOPLANTININ KONUSU :

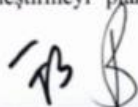
1. Polis Akademisi Başkanlığı Bilimsel Araştırma ve Yayın Etiği Kurulu'nun 11 Kasım 2013 tarih ve 2013/3 sayılı kararı ile Alt Komisyona sevk edilen ve Alt Komisyon raporları tamamlanan müracaatların görüşülmesi,
2. Ek-1 listede sıralı proje çalışma talepleri ile ilgili alt komisyon oluşturulmasının görüşülmesi,
3. Genel işleyişe dair prosedürlerin belirlenmesi,

Polis Akademisi Başkanlığı Bilimsel Araştırma ve Yayın Etiği Kurulu toplantısı, 13 Aralık 2013 Cuma günü saat 14.30'da Anıttepe Başkanlık Brifing Salonunda toplanmış ve alınan kararlar aşağıda sıralanmıştır:

KARAR 1 - Bitlis PMYO Müdürlüğünde görevli Okutman Muhammed Zahit KAHRAMAN'ın "*Polis Akademisi Öğrencilerinin bazı Fiziksel Antropometrik ve Motor Özelliklerinin Araştırılması*" konusunda yüksek lisans tez çalışmasına ilişkin alt komisyon raporu incelenmiş, bilimsel araştırma ve yayın etik ilke ve kuralları açısından herhangi bir sakınca bulunmadığına, tez çalışmasının PMYO'lar ile sınırlı tutulmasına ve katılımcı/denekler bakımından alt komisyon raporunda belirtilen şartların yerine getirilmesi koşuluyla uygunluğuna,

KARAR 2 - Başkanlığımız GBE 36880226858 nolu Suç Araştırmaları Ana Bilim Dalı akşam programı tezli yüksek lisans öğrencisi Orhan YILDIZHAN'ın "Uyarıcı Madde Bağımlılığının Cesarete Bağlı Suçlara Etkisi" konulu tezinde kullanmak üzere Ankara Numune Eğitim Araştırma Hastanesi Alkol ve Madde Bağımlılığı Tedavi ve Önleme Merkezi'nde (AMATEM) madde bağımlılarıyla yüz yüze görüşüp vaka incelemesi yöntemiyle araştırmasına ilişkin alt komisyon raporu incelenmiş, söz konusu anket formunun kullanılması ve çalışmanın bu anket formuyla gerçekleştirilmesi konusunda bilimsel araştırma ve yayın etik ilke ve kuralları açısından herhangi bir sakınca bulunmadığına,

KARAR 3 - Kayseri PMYO Müdürlüğünde görevli 320062 sicil sayılı Psikolog Gökhan ARSLANTÜRK'ün "*Dehşet yönetimi kuramı (terror management theory) açısından örgütsel bağlılık ve benlik saygısının incelenmesi*" konusunda hakemli, bilimsel bir dergide yayımlama düşüncesi ile gerçekleştirmeyi planladığı bilimsel araştırmada, Kayseri PMYO personeli ve



Sayfa 1 / 4



öğrenciler üzerinde bir anket düzenleme talebine ilişkin alt komisyon raporu incelenmiş, söz konusu anket metninde, bilimsel araştırma ve yayın etik ilke ve kuralları açısından herhangi bir sakınca bulunmadığına,

KARAR 4 - 1. Sınıf Emniyet Müdürü Şerafettin ÇETİN' in Ankara Üniversitesi Adli Bilimler Enstitüsü Disiplinler Arası Adli Bilimler Anabilim Dalında yapmakta olduğu yüksek lisans tezinde "*Kadına Yönelik Şiddet Açısından Toplumsal Cinsiyet Algısı*" konusu ile ilgili Konya Ereğli PMYO öğrenciler üzerinde bir anket düzenleme talebine ilişkin alt komisyon raporu incelenmiş, bilimsel araştırma ve yayın etik ilke ve kuralları açısından herhangi bir sakınca bulunmadığına,

KARAR 5 - Başkanlığımız Güvenlik Bilimleri Enstitüsü Ceza Adaleti Anabilim Dalı Başkanlığı yüksek lisans öğrencisi Abdullah Yiğit BİLGİ'nin "*Hırsızlık Suçunun Nedenleri, Fail ve Mağdur Profili, Faillerin Ceza Adalet Sistemi Algısı: Sakarya Örneği*" konulu tezine ilişkin alt komisyon raporu incelenmiş, bilimsel araştırma ve yayın etik ilke ve kuralları açısından herhangi bir sakınca bulunmadığına,

KARAR 6 - Samsun 19 Mayıs PMYO Müdürlüğünde görevli Okutman Fatih KARAKAŞ'ın Akademik Çalışmalarda kullanılmak üzere "*İletişim Becerilerini Değerlendirme Ölçeği'ne*" göre değerlendirilmesi konulu bir bildiri çalışmasında kullanılmak üzere 19 Mayıs PMYO Müdürlüğünde okuyan öğrenciler üzerinde bir anket düzenleme talebine ilişkin alt komisyon raporu incelenmiş, bilimsel araştırma ve yayın etik ilke ve kuralları açısından herhangi bir sakınca bulunmadığına,

KARAR 7 - Kırıkkale PMYO Müdürlüğünde görevli ve Kırıkkale Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı yüksek lisans öğrencisi 350852 sicil sayılı Polis Memuru Gökhan BİÇİCİ'nin "*Polis Meslek Yüksek Okulunda Okuyan Öğrencilerin ve Polis Memurlarının, Polis Mesleğini Tercih Etme Nedenlerini ve Beklentileri*" konusunda Kırıkkale PMYO öğrencileri üzerinde bir anket düzenleme talebine ilişkin alt komisyon raporu incelenmiş, anket ile ilgili bilimsel araştırma ve yayın etik ilke ve kuralları açısından herhangi bir sakınca bulunmadığına ve anket dizaynının bilimselliği açısından alt komisyon raporunda belirtilen hususların göz önünde bulundurulması koşuluyla uygunluğuna,

KARAR 8 - Başkanlığımız Güvenlik Stratejileri ve Yönetimi Anabilim Dalında doktora programı öğrencisi Nadir KOÇAK'ın "*Türkiye'de uyuşturucu madde kullanımını etkileyen faktörler*" adlı tez önerisi çalışmaları kapsamında uyuşturucu madde bağımlıları, aileleri ve uzmanlarla gerçekleştirmek istediği mülakat talebine ilişkin alt komisyon raporu incelenmiş, söz konusu çalışmanın yürütülmesinde bilimsel araştırma ve yayın etik ilke ve kuralları açısından herhangi bir sakınca bulunmadığına,

KARAR 9 - Başkanlığımız Güvenlik Bilimleri Enstitüsü Suç Araştırmaları Anabilim Dalı Yüksek Lisans öğrencisi Aykut ÇALIŞKAN'ın "*Kişilik Kavramı İle Suçlu Davranış İlişkisinin Açıklaması: Malvarlığına Karşı Suçlar Örneğinde*" konusunda bir anket düzenleme talebine ilişkin alt komisyon raporu incelenmiş, alt komisyon raporundaki hususların göz önünde bulundurularak eksikliklerin giderilerek yeniden başvuru yapılmasına ve başvurunun aynı alt komisyon tarafından değerlendirilmesine,

KARAR 10 - Kırıkkale Emniyet Müdürlüğünde görevli 3. Sınıf Emniyet Müdürü Sadık BAHADIR'ın Başkanlığımız Güvenlik Bilimleri Enstitüsü Suç Araştırmaları Anabilim Dalında yapmakta olduğu yüksek lisans tezinde "*Kolluğun Olay Yeri İnceleme Yetkisinin Adli ve Önleme Yönetmeliği Perspektifinden Analizi*" konusu ile ilgili bir mülakat düzenleme talebine ilişkin alt komisyon raporu incelenmiş, bilimsel araştırma ve yayın etik ilke ve kuralları açısından herhangi bir sakınca bulunmadığına,

KARAR 11- Yeni proje çalışma taleplerine ilişkin Ek-1'de belirtilen alt komisyonların oluşturulmasına, alt komisyon üyelerinin her birisinin alt komisyonun koordinasyon içerisinde raporunu hazırlamasından ve proje başvurularına ilişkin alt komisyon raporunun en geç 15 (on beş) gün içerisinde tamamlanarak Kurula sunulmasından sorumlu olduğuna,

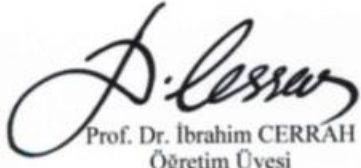
KARAR 12- Polis Akademisi Başkanlığı Bilimsel Araştırma ve Yayın Etiği Kurulu, ilgili mevzuat çerçevesinde bilimsel araştırma ve yayın etik ilke ve kuralları açısından bilimsel araştırma projelerinin uygunluğunu değerlendirmekle birlikte, başvuru sahiplerinin çalışmalarına ilişkin gerekli izin ve onayların sorumluluğunun ilgili kurum ve kuruluşlara ait olduğuna,

Bilimsel Araştırma ve Yayın Etiği Kurulu'nda değerlendirilmek üzere gönderilen bilimsel araştırma projelerine ilişkin tüm dokümanların altının başvuru sahibi tarafından imzalanması ve başvuruda sunulan içerik ile sınırlı kalınması gerektiğine,

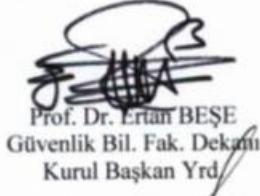
Polis Akademisi Başkanlığı Güvenlik Bilimleri Fakültesi'nin (GBF) Türkiye'de tek olması ve GBF öğrencilerinin bilimsel projelerde katılımcı veya denek olarak kullanılmasına yönelik talebin çok fazla olması nedeniyle bu bağlamdaki başvuruların mümkün olduğu kadarıyla reddedilmesine,

Oy birliği ile karar verilmiştir. 13 Aralık 2013

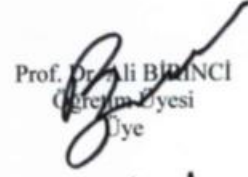
rs B O e.p. h B



Prof. Dr. İbrahim CERRAH
Öğretim Üyesi
Kurul Başkanı



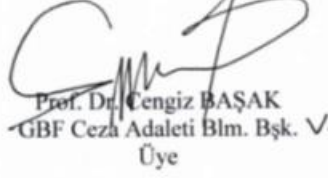
Prof. Dr. Ertan BEŞE
Güvenlik Bil. Fak. Dekanı
Kurul Başkan Yrd.



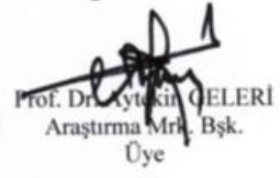
Prof. Dr. Ali BİRİNCİ
Öğretim Üyesi
Üye

(Katılmadı)

Prof. Dr. Veysel K. BİLGİÇ
Öğretim Üyesi
Üye



Prof. Dr. Cengiz BAŞAK
GBF Ceza Adaleti Blm. Bşk. V.
Üye



Prof. Dr. Aytekin ÇELERİ
Araştırma Mrk. Bşk.
Üye



Prof. Dr. Mustafa ÇUFALI
Polis Akademisi Bşk. Yrd.
Üye

EK-3: VERİLER

SIRA	CİNSİYETİ	SPORA KATILIM DURUMU	BRANŞI	SPOR YAŞI	FİZİKSEL ÖZELLİKLER				UZUNLUK ÖLÇÜMLERİ							GENİŞLİK ÖLÇÜMLERİ						
					YAŞ	VÜCUT AĞIRLIĞI	EL TERCİHİ	AYAK TERCİHİ	Boy Uzunluğu	Büst Uzunluğu	Kol Uzunluğu	Ön Kol Uzunluğu	Kulaç Uzunluğu	El Uzunluğu	Femur Uzunluğu	Tibia Uzunluğu	Omuz Genişliği	Dirsek Genişliği	Bilek Genişliği	El Genişliği	Bel Genişliği	Kalça Genişliği
1	Kız	Sporcu	Futbol	1	19,00	64,80	Sağ	Sağ	169,0	84,0	69,0	27,0	172,0	17,0	46,0	45,0	41,0	6,0	5,5	9,0	36,0	41,0
2	Kız	Sporcu	Futbol	1	21,00	71,80	Sağ	Sağ	167,0	84,0	68,0	27,0	170,0	17,0	44,0	43,0	44,0	7,5	6,5	11,0	36,5	43,0
3	Kız	Sporcu	Basketbol	4	22,00	66,60	Sağ	Sağ	171,0	90,0	78,0	29,5	180,0	19,0	43,0	43,0	43,0	7,0	6,0	10,0	31,0	42,0
4	Kız	Sporcu	Basketbol	5	20,00	52,50	Sağ	Sağ	169,0	87,0	75,0	28,0	168,0	19,0	44,0	43,0	42,0	6,0	6,0	9,0	29,0	38,0
5	Kız	Sporcu	Basketbol	5	18,00	59,80	Sağ	Sağ	164,0	91,0	72,0	28,0	172,0	19,0	41,0	39,0	47,0	6,5	6,0	10,5	35,0	40,0
6	Kız	Sporcu	Basketbol	6	18,00	50,70	Sol	Sol	171,0	92,0	71,0	25,0	164,0	17,0	45,0	43,0	42,0	7,5	7,0	10,5	33,5	38,0
7	Kız	Sporcu	Basketbol	7	21,00	69,30	Sağ	Sağ	175,0	89,0	69,0	27,5	174,0	18,0	46,0	44,0	47,0	7,0	6,0	10,0	36,0	42,0
8	Kız	Sporcu	Basketbol	6	20,00	63,80	Sağ	Sağ	168,0	86,0	67,0	28,0	167,0	17,0	43,0	41,0	45,0	5,5	5,0	9,5	33,0	41,0
9	Kız	Sporcu	Voleybol	2	19,00	55,20	Sağ	Sağ	166,0	84,0	66,0	24,5	167,0	17,0	41,0	41,0	41,0	6,5	5,5	10,5	31,0	34,0
10	Kız	Sporcu	Voleybol	5	18,00	66,80	Sağ	Sağ	170,0	79,0	70,0	27,0	174,0	18,0	46,0	43,0	43,0	7,0	6,5	10,5	36,5	40,0
11	Kız	Sporcu	Voleybol	6	21,00	57,70	Sağ	Sağ	173,0	91,0	73,0	27,5	181,0	18,0	48,0	48,0	42,0	7,0	5,0	9,5	31,0	36,0
12	Kız	Sporcu	Voleybol	5	20,00	54,10	Sağ	Sağ	166,0	85,0	70,0	26,0	173,0	17,5	45,0	44,0	42,0	6,0	5,0	9,0	30,0	38,0
13	Kız	Sporcu	Voleybol	6	19,00	61,10	Sağ	Sağ	174,0	88,0	73,0	28,0	173,0	17,5	47,0	46,0	41,0	7,0	6,0	10,5	30,5	38,5
14	Kız	Sporcu	Voleybol	6	21,00	59,80	Sağ	Sağ	171,0	91,0	74,0	27,0	167,0	17,0	44,0	43,0	41,0	6,5	5,5	9,0	37,0	40,0
15	Kız	Sporcu	Voleybol	6	19,00	64,40	Sağ	Sağ	173,0	90,0	73,0	29,5	174,0	18,0	46,0	44,0	42,0	6,5	6,0	9,5	32,5	40,0
16	Kız	Sporcu	Voleybol	5	18,00	64,50	Sağ	Sağ	163,0	87,0	73,0	28,0	170,0	16,0	42,0	40,0	45,0	7,0	6,5	9,0	33,0	40,0
17	Kız	Sporcu	Voleybol	6	19,00	49,60	Sağ	Sağ	166,0	87,0	71,0	27,0	165,0	17,0	43,0	42,0	44,0	6,0	6,0	9,5	31,0	36,0
18	Kız	Sporcu	Voleybol	5	19,00	64,30	Sağ	Sağ	178,0	93,0	79,0	27,5	176,0	19,0	45,0	47,0	42,0	7,5	6,0	10,0	35,5	39,0
19	Kız	Sporcu	Voleybol	5	19,00	53,70	Sağ	Sağ	168,0	84,0	72,0	26,0	165,0	18,0	44,0	42,0	45,0	6,0	6,0	9,5	32,0	39,0
20	Kız	Sporcu	Voleybol	5	18,00	60,00	Sağ	Sağ	169,0	86,0	76,0	29,0	172,0	19,0	43,0	43,0	44,0	7,0	6,5	10,0	34,0	39,5
21	Kız	Sporcu	Voleybol	6	21,00	55,70	Sağ	Sağ	171,0	75,0	72,0	27,5	170,0	17,0	44,0	43,0	42,0	6,5	6,5	10,0	31,0	36,0
22	Kız	Sporcu	Voleybol	4	21,00	60,00	Sağ	Sağ	172,0	74,0	69,0	30,0	171,0	17,0	45,0	44,0	40,0	7,0	6,0	10,0	31,0	38,0
23	Kız	Sporcu	Voleybol	5	20,00	71,90	Sağ	Sağ	174,0	76,0	66,0	26,5	173,0	19,0	46,0	44,0	49,0	7,0	6,5	11,0	33,0	41,0
24	Kız	Sporcu	Voleybol	3	20,00	58,40	Sol	Sol	172,0	93,0	79,0	27,0	174,0	19,0	46,0	45,0	44,0	7,0	6,0	9,5	35,0	39,0
25	Kız	Sporcu	Voleybol	3	20,00	71,00	Sağ	Sağ	167,0	95,0	70,0	27,0	175,0	18,0	43,0	42,0	48,0	7,0	7,5	10,0	34,0	43,0
26	Kız	Sporcu	Henibol	5	20,00	57,30	Sağ	Sağ	171,0	86,0	69,0	25,5	172,0	17,0	44,0	44,0	43,0	6,0	5,0	9,5	29,0	37,5
27	Kız	Sporcu	Atletizm	5	20,00	56,70	Sağ	Sağ	164,0	86,0	68,0	25,5	166,0	16,5	40,0	42,0	44,0	6,5	5,5	8,0	30,0	40,0
28	Kız	Sporcu	Atletizm	2	19,00	65,30	Sağ	Sağ	173,0	86,0	70,0	27,0	178,0	18,5	46,0	44,0	42,0	6,5	6,5	10,5	33,0	37,0
29	Kız	Sporcu	Atletizm	5	20,00	49,70	Sağ	Sağ	167,0	86,0	77,0	27,0	169,0	17,0	43,0	42,0	42,0	6,0	5,5	9,5	34,5	35,0
30	Kız	Sporcu	Atletizm	4	20,00	54,10	Sol	Sol	171,0	93,0	69,0	24,5	170,0	17,0	43,0	43,0	42,0	5,5	5,0	9,0	31,0	39,0
31	Kız	Sporcu	Tekvando	1	20,00	64,50	Sağ	Sağ	172,0	90,0	71,0	26,0	172,0	18,5	46,0	46,0	50,0	7,0	7,0	9,0	32,5	40,0
32	Kız	Sporcu	Tekvando	1	19,00	54,80	Sağ	Sağ	165,0	85,0	67,0	25,0	165,0	18,0	44,0	40,0	46,0	6,5	6,0	8,5	30,0	38,0
33	Kız	Sporcu	Tekvando	1	18,00	66,40	Sağ	Sağ	167,0	87,0	71,0	26,0	170,0	17,5	41,0	42,0	46,0	8,0	6,0	9,0	34,0	48,0
34	Kız	Sporcu	Tekvando	3	20,00	58,10	Sağ	Sağ	166,0	95,0	70,0	27,5	165,0	18,0	42,0	39,0	42,0	7,0	6,5	9,5	32,5	41,0
35	Kız	Sporcu	Tekvando	2	21,00	56,70	Sağ	Sağ	167,0	84,0	64,0	25,0	163,0	19,0	45,0	42,0	41,0	7,0	6,5	9,0	31,5	39,0
36	Kız	Sporcu	Karele	1	19,00	71,90	Sağ	Sağ	176,0	91,0	71,0	27,0	176,0	19,5	43,0	44,0	45,0	7,5	6,5	9,0	33,0	48,0
37	Kız	Sporcu	Karele	2	19,00	53,50	Sağ	Sağ	170,0	86,0	71,0	26,0	169,0	19,0	45,0	45,0	39,0	6,5	5,5	9,0	30,5	39,0
38	Kız	Sporcu	Karele	2	19,00	59,30	Sağ	Sağ	170,0	89,0	69,0	26,0	169,0	18,0	43,0	43,0	40,0	6,5	6,0	10,0	32,0	37,0
39	Kız	Sporcu	Judo	2	18,00	62,30	Sağ	Sağ	169,0	84,0	68,0	26,5	170,0	18,0	46,0	41,0	44,0	7,0	5,5	10,0	37,5	40,0
40	Kız	Sporcu	Judo	3	21,00	53,10	Sağ	Sağ	167,0	85,0	77,0	30,0	169,0	18,0	44,0	42,0	41,0	7,0	6,5	9,0	33,0	37,0
41	Kız	Sporcu	Yüzme	5	20,00	49,70	Sağ	Sağ	166,0	71,0	65,0	27,0	165,0	17,0	43,0	42,0	39,0	6,0	5,0	9,0	30,5	39,0
1	Kız	Sedanter	Yok	0	19,00	68,90	Sol	Sol	166,0	82,0	69,0	25,5	167,0	17,0	44,0	41,0	43,0	7,0	6,0	8,5	34,0	42,0
2	Kız	Sedanter	Yok	0	19,00	64,20	Sağ	Sağ	172,0	87,0	72,0	26,0	173,0	19,0	48,0	48,0	48,0	6,5	6,0	8,5	32,0	41,0
3	Kız	Sedanter	Yok	0	20,00	56,10	Sağ	Sağ	164,0	88,0	67,0	25,0	165,0	17,5	46,0	39,0	46,0	6,0	5,5	8,0	31,0	42,0
4	Kız	Sedanter	Yok	0	23,00	68,50	Sağ	Sağ	169,0	86,0	69,0	26,0	172,0	18,5	42,0	39,0	47,0	7,0	5,5	9,0	34,5	44,0
5	Kız	Sedanter	Yok	0	18,00	54,00	Sağ	Sağ	164,0	83,0	70,0	28,0	174,0	18,0	41,0	37,0	47,0	6,5	5,5	9,0	31,0	38,0
6	Kız	Sedanter	Yok	0	19,00	50,60	Sol	Sol	164,0	83,0	65,0	25,5	157,0	16,0	40,0	41,0	40,0	5,5	5,0	8,5	29,0	33,0
7	Kız	Sedanter	Yok	0	19,00	52,20	Sağ	Sağ	165,0	84,0	70,0	26,5	171,0	17,0	43,0	41,0	41,0	6,0	5,5	9,5	33,0	37,0
8	Kız	Sedanter	Yok	0	18,00	64,50	Sağ	Sağ	166,0	84,0	68,0	26,0	165,0	17,0	42,0	42,0	40,0	7,0	6,0	9,5	36,0	41,0
9	Kız	Sedanter	Yok	0	18,00	61,90	Sağ	Sağ	170,0	84,0	69,0	26,0	172,0	18,0	41,0	42,0	42,0	7,0	6,0	10,0	34,0	38,0
10	Kız	Sedanter	Yok	0	19,00	62,40	Sağ	Sağ	170,0	87,0	70,0	26,5	173,0	18,0	46,0	44,0	43,0	7,0	5,5	10,0	34,0	37,0

		ÇEVRE ÖLÇÜMLERİ											SKINFOLD ÖLÇÜMLERİ				ESN	ÇAB	DAY	SIÇRAMA	KUVVET	
Diz Genişliği	Ayak Bileği Genişliği	Pazu Çevresi (Gevşek)	Pazu Çevresi (Kasılı)	Elbileği Çevresi	Omuz Çevresi	Göğüs Çevresi	Karın Çevresi	Kalça Çevresi	Uyluk Çevresi	Baldır Çevresi	Göğüs (Pectoral) Erkek - Arka Kol (Triceps) Kız	Karın (Abdomen) Erkek - Kalça Üstü (Subra-iliak) Kız	Uyluk (Quadriceps)	Vücut Yağ Yüzdesi	Uzun Eriş	20 Metre Sürat Koşusu	20 Metre Mekik Koşusu Testi	Durarak Uzun Atlama	Dikkey Sıçrama	Handgrip-Sağ	Handgrip-Sol	
8,5	7,5	26,5	30,0	15,0	106,0	89,0	91,0	102,0	58,0	38,0	12,7	17,4	14,3	18,18	35,0	4,37	9,07	175,00	39,00	37,30	34,30	
10,5	8,0	29,0	29,5	17,0	104,0	89,0	92,0	108,0	62,0	39,5	13,6	19,0	16,3	19,86	18,0	3,96	8,06	200,00	35,00	34,20	31,30	
8,5	6,5	29,0	30,5	16,0	103,0	91,0	89,0	103,0	57,0	40,0	16,3	20,4	24,1	23,88	38,0	4,04	9,04	201,00	36,00	37,60	34,40	
9,0	7,0	25,0	26,5	15,0	99,0	92,0	69,0	91,0	53,0	37,0	16,5	20,7	24,5	24,05	32,0	4,36	9,07	176,00	38,00	38,40	35,20	
9,0	7,0	27,0	29,0	17,0	111,0	94,0	84,0	100,0	59,0	39,0	12,5	14,1	17,2	17,90	23,0	4,46	9,02	193,00	45,00	34,70	32,10	
8,5	7,0	21,0	22,0	16,0	99,0	86,0	70,0	92,0	54,0	34,0	13,0	14,9	17,8	18,57	32,0	4,03	9,01	194,00	42,00	33,00	34,70	
10,0	8,0	28,0	29,5	16,0	112,0	99,0	97,0	109,0	64,0	37,0	12,9	14,7	17,6	18,58	47,0	4,21	9,01	172,00	39,00	33,70	31,10	
9,0	7,5	27,0	29,0	14,0	108,0	93,0	88,0	98,0	56,0	34,0	13,1	15,6	17,9	19,00	30,0	4,03	8,09	194,00	38,00	35,80	33,10	
8,5	7,5	23,0	26,0	19,0	90,0	79,0	79,0	90,0	53,0	33,0	12,5	14,4	17,0	18,00	26,0	4,08	8,09	209,00	43,00	28,40	26,20	
10,0	7,0	28,0	29,0	17,0	104,0	90,0	89,0	102,0	56,0	38,0	19,9	26,3	30,4	28,53	28,0	4,16	7,05	200,00	28,00	34,70	32,00	
8,0	7,0	26,0	28,0	16,0	99,5	84,0	78,0	90,0	52,0	36,0	15,4	19,1	22,3	22,51	32,0	3,86	8,06	183,00	48,00	34,10	31,40	
9,0	8,0	23,5	25,0	15,0	96,0	87,0	75,5	93,0	51,0	34,0	14,1	17,1	19,9	20,54	44,0	4,03	9,04	209,00	31,00	32,30	29,60	
10,5	6,5	24,0	26,5	16,0	97,0	86,5	86,0	99,0	56,0	37,0	15,4	18,9	22,5	22,39	24,0	4,01	10,04	167,00	44,00	35,60	32,60	
9,0	7,0	25,0	26,0	16,0	98,0	91,0	88,0	95,0	56,0	37,0	8,8	8,4	10,6	12,30	36,0	4,55	8,04	202,00	39,00	34,20	31,40	
8,0	7,0	27,0	28,0	15,0	99,0	91,0	77,0	97,0	59,0	41,0	13,5	15,9	19,0	19,56	23,0	4,39	7,01	191,00	45,00	33,20	30,80	
8,0	7,0	29,0	33,0	16,0	107,0	95,0	88,0	97,0	56,0	38,0	14,2	17,0	20,2	20,52	35,0	3,72	9,11	172,00	42,00	36,30	33,60	
9,0	7,0	22,0	24,0	15,0	104,0	88,0	75,0	95,0	56,0	39,0	17,3	21,8	25,8	25,00	27,0	3,96	8,04	200,00	46,00	35,10	32,50	
8,5	6,5	22,0	26,0	16,0	101,0	90,0	84,0	100,0	58,0	38,0	12,8	14,6	17,7	18,42	19,0	3,88	9,05	192,00	35,00	38,00	35,10	
9,0	6,0	24,0	26,0	14,0	107,0	87,0	83,0	97,0	57,0	37,0	15,5	18,9	22,6	22,45	38,0	4,01	10,02	180,00	42,00	35,70	33,10	
11,0	8,0	24,0	26,0	17,0	104,0	90,0	85,0	98,0	56,0	37,0	20,2	26,4	31,0	28,82	42,0	4,24	9,09	189,00	42,00	34,60	32,10	
9,5	6,5	22,0	27,0	16,0	99,0	86,0	78,0	89,0	52,0	31,0	15,8	19,9	22,8	23,07	32,0	4,10	8,09	202,00	36,00	32,60	30,10	
8,0	7,5	23,0	25,0	16,0	95,0	89,0	80,0	94,0	54,0	28,0	13,7	16,5	18,9	19,92	48,0	4,73	8,02	209,00	43,00	26,30	24,40	
9,5	7,0	24,0	26,0	16,0	117,0	97,0	90,0	98,0	53,0	34,0	13,9	16,8	19,3	20,17	36,0	3,51	9,11	166,00	41,00	31,80	29,30	
9,5	7,0	22,0	24,0	16,0	104,0	91,0	83,0	99,0	53,0	37,0	13,0	15,3	17,7	18,79	37,0	4,03	8,03	185,00	40,00	29,80	31,20	
10,5	8,0	29,0	33,0	17,0	114,0	91,0	84,0	101,0	52,0	32,0	11,4	12,7	14,8	16,29	27,0	4,04	9,11	188,00	44,00	30,20	26,90	
8,5	6,5	22,5	24,5	14,5	100,0	84,0	77,0	97,0	53,0	36,0	15,3	18,8	22,3	22,32	33,0	4,26	8,04	185,00	41,00	32,70	30,00	
8,0	7,0	26,0	28,0	16,0	99,0	83,0	78,0	96,0	56,0	34,0	10,6	11,4	13,5	15,07	27,0	4,13	9,04	187,00	46,00	31,30	28,80	
9,0	6,5	27,0	29,0	17,0	102,0	89,0	81,0	96,0	55,0	34,0	17,2	21,9	25,4	24,88	34,0	3,85	8,09	197,00	42,00	35,40	32,60	
10,0	7,5	23,0	25,5	15,0	101,0	84,0	81,0	86,0	51,0	37,0	11,7	13,0	15,8	16,86	33,0	4,19	7,05	173,00	44,00	31,40	28,90	
9,0	6,0	22,0	25,0	14,0	100,0	85,0	79,0	96,0	55,0	34,0	12,5	14,5	16,8	18,03	37,0	4,45	9,08	199,00	41,00	36,80	39,00	
8,0	7,0	26,0	28,0	16,0	106,0	89,0	82,0	99,0	56,0	37,0	14,1	17,0	19,8	20,47	32,0	4,33	8,02	192,00	47,00	29,20	26,90	
7,5	7,0	24,0	26,5	15,0	101,0	82,0	71,0	95,0	53,0	39,0	15,6	19,4	22,5	22,62	35,0	4,24	8,06	187,00	43,00	32,00	29,40	
10,0	8,0	28,0	31,0	17,0	104,0	93,0	94,0	103,0	57,0	36,0	11,3	14,8	12,5	16,06	37,0	4,39	10,20	196,00	43,00	37,80	34,60	
10,5	7,5	24,0	25,0	16,0	100,0	85,0	72,0	98,0	55,0	36,0	10,3	11,0	12,8	14,56	27,0	3,93	9,05	180,00	46,00	28,20	26,10	
8,5	7,0	25,0	26,0	16,0	97,0	87,0	85,0	92,0	58,0	34,0	15,2	18,8	21,6	22,11	32,0	4,45	8,06	182,00	34,00	32,90	29,40	
11,0	8,0	27,0	30,0	16,0	104,0	92,0	89,0	103,0	59,0	38,0	14,0	16,8	19,7	20,28	35,0	4,00	9,10	182,00	44,00	30,20	27,80	
8,0	7,0	22,5	25,0	15,0	96,0	84,0	78,0	92,0	51,5	34,0	16,2	20,4	23,7	23,53	42,0	4,15	8,04	218,00	44,00	42,50	39,00	
8,0	7,0	25,0	28,5	16,0	98,0	82,0	79,0	96,0	52,0	35,5	10,3	10,8	13,3	14,61	37,0	4,24	9,02	187,00	34,00	33,30	30,50	
9,5	7,5	26,0	28,5	15,0	103,0	88,0	87,0	103,0	59,0	39,0	10,9	11,9	14,2	15,49	28,0	4,35	8,07	200,00	37,00	26,80	24,80	
10,5	7,5	24,0	29,0	16,0	98,0	79,0	73,0	92,0	51,0	29,0	11,9	13,5	15,7	17,14	36,0	4,26	10,02	185,00	45,00	30,90	27,70	
9,0	6,0	22,0	23,5	14,0	94,0	76,0	71,0	94,0	51,0	31,0	11,8	15,6	13,5	17,00	27,0	3,90	8,05	177,00	32,00	29,60	27,40	
9,0	7,0	27,0	29,0	15,0	103,0	91,0	84,0	97,0	52,0	35,0	11,9	14,4	15,6	17,30	23,0	4,14	8,03	174,00	30,00	33,50	35,50	
10,0	8,0	25,0	27,0	15,0	103,0	88,0	80,0	97,0	52,0	39,0	17,7	21,6	25,7	25,04	29,0	4,46	7,05	192,00	32,00	29,10	26,60	
8,0	8,0	25,0	28,0	15,0	100,0	86,0	70,0	96,0	54,0	36,0	12,7	15,4	17,0	18,48	25,0	4,12	9,04	188,00	41,00	36,00	33,00	
10,0	7,0	26,0	28,5	15,0	101,0	88,0	83,0	102,0	55,0	33,0	16,2	19,8	23,1	23,39	29,0	4,60	9,07	193,00	37,00	34,20	31,40	
8,0	7,5	24,0	26,0	15,0	100,0	82,0	72,0	91,0	48,0	34,0	12,2	14,8	16,1	17,66	31,0	3,73	7,06	173,00	39,00	31,30	28,70	
7,5	6,0	20,0	22,0	19,0	88,0	78,0	68,0	86,0	49,0	30,0	11,4	14,0	14,7	16,66	33,0	4,28	8,10	183,00	36,00	27,30	28,70	
8,0	6,0	23,0	25,0	19,0	94,0	82,0	83,0	95,0	52,0	32,0	14,4	17,8	20,0	20,85	25,0	4,27	9,02	199,00	39,00	25,70	23,60	
9,0	6,5	26,0	28,0	18,0	103,0	86,0	89,0	102,0	58,0	36,0	11,3	13,9	14,4	16,42	45,0	4,38	9,05	167,00	35,00	28,90	26,60	
8,5	6,0	25,0	27,5	18,0	98,0	87,0	85,0	97,0	53,0	34,0	17,9	22,2	26,0	25,32	33,0	4,02	8,04	199,00	39,00	32,50	29,90	
8,0	6,0	25,0	27,0	15,0	100,0	90,0	84,0	95,0	53,0	35,0	18,1	22,4	26,3	25,60	23,0	4,38	8,03	153,00	42,00	32,50	29,90	

11	Kız	Sedanter	Yok	0	20,00	54,20	Sag	Sag	171,0	85,0	72,0	27,0	179,0	18,0	44,0	44,0	44,0	6,0	5,5	9,5	32,0	35,0
12	Kız	Sedanter	Yok	0	22,00	61,10	Sag	Sag	170,0	85,0	71,0	26,0	171,0	17,5	44,0	43,0	41,0	6,5	5,0	9,5	32,0	37,0
13	Kız	Sedanter	Yok	0	18,00	66,50	Sol	Sol	167,0	87,0	67,0	25,5	166,0	17,5	44,0	43,0	40,0	7,5	6,0	10,0	36,0	42,0
14	Kız	Sedanter	Yok	0	20,00	60,10	Sag	Sag	164,0	86,0	70,0	26,0	166,0	17,5	39,0	43,0	40,0	6,0	6,0	8,0	31,0	39,0
15	Kız	Sedanter	Yok	0	20,00	52,50	Sag	Sag	164,0	86,0	66,0	26,0	166,0	17,0	44,0	43,0	38,0	7,0	6,0	8,5	31,5	41,0
16	Kız	Sedanter	Yok	0	19,00	63,70	Sag	Sag	165,0	84,0	69,0	26,0	171,0	18,0	44,0	44,0	39,0	7,0	6,0	9,0	32,0	42,0
17	Kız	Sedanter	Yok	0	20,00	64,10	Sag	Sag	167,0	89,0	69,0	26,0	167,0	18,0	44,0	44,0	42,0	7,0	6,5	10,0	33,5	43,0
18	Kız	Sedanter	Yok	0	20,00	63,50	Sag	Sag	165,0	89,0	68,0	25,0	167,0	18,0	43,0	40,0	43,0	7,0	6,0	10,0	32,0	43,0
19	Kız	Sedanter	Yok	0	19,00	62,90	Sag	Sag	168,0	90,0	71,0	27,5	172,0	18,5	46,0	44,0	45,0	7,5	6,5	11,5	33,5	39,0
20	Kız	Sedanter	Yok	0	20,00	61,40	Sag	Sag	171,0	85,0	75,0	28,0	178,0	18,5	48,0	44,0	41,0	6,5	5,5	10,0	34,5	39,0
21	Kız	Sedanter	Yok	0	20,00	59,00	Sag	Sag	167,0	85,0	73,0	26,5	178,0	18,0	44,0	44,0	44,0	7,0	5,5	10,0	34,0	39,5
22	Kız	Sedanter	Yok	0	20,00	68,40	Sag	Sag	170,0	86,0	71,0	27,0	177,0	19,0	44,0	41,0	44,0	8,0	6,5	10,5	37,0	42,0
23	Kız	Sedanter	Yok	0	20,00	72,30	Sag	Sag	168,0	85,0	68,0	25,5	171,0	17,5	43,0	43,0	43,0	7,5	6,0	10,5	34,5	43,5
24	Kız	Sedanter	Yok	0	22,00	63,70	Sol	Sol	167,0	85,0	66,0	26,0	169,0	18,0	44,0	41,0	43,0	6,0	5,5	9,5	34,0	40,0
25	Kız	Sedanter	Yok	0	21,00	53,40	Sag	Sag	167,0	83,0	69,0	26,0	171,0	18,0	44,0	42,0	41,0	5,5	5,5	9,5	31,5	35,5
26	Kız	Sedanter	Yok	0	20,00	63,00	Sag	Sag	170,0	92,0	72,0	26,5	168,0	17,0	45,0	43,0	45,0	7,0	7,0	10,0	32,5	40,0
27	Kız	Sedanter	Yok	0	19,00	50,10	Sag	Sag	162,0	88,0	69,0	28,5	160,0	18,0	41,0	40,0	41,0	6,0	6,0	9,0	31,0	34,0
28	Kız	Sedanter	Yok	0	20,00	66,80	Sag	Sag	168,0	89,0	75,0	29,0	168,0	18,0	43,0	43,0	44,0	7,0	6,0	10,0	36,0	42,0
29	Kız	Sedanter	Yok	0	18,00	53,40	Sag	Sag	168,0	90,0	70,0	25,5	165,0	16,0	42,0	41,0	42,0	6,0	5,5	9,0	35,0	36,0
30	Kız	Sedanter	Yok	0	19,00	53,60	Sag	Sag	169,0	92,0	68,0	25,5	168,0	18,0	42,0	43,0	41,0	6,0	6,0	9,5	36,0	40,0
31	Kız	Sedanter	Yok	0	18,00	61,60	Sag	Sag	174,0	82,0	77,0	27,0	176,0	18,0	48,0	48,0	44,0	6,5	6,0	9,0	34,0	39,0
32	Kız	Sedanter	Yok	0	18,00	71,10	Sag	Sag	175,0	87,0	81,0	28,0	175,0	17,0	44,0	45,0	45,0	7,0	6,5	10,0	35,5	43,0
33	Kız	Sedanter	Yok	0	20,00	57,90	Sag	Sag	167,0	85,0	76,0	26,0	172,0	17,0	45,0	43,0	44,0	7,0	8,0	10,5	34,0	39,5
34	Kız	Sedanter	Yok	0	20,00	61,10	Sag	Sag	165,0	76,0	67,0	25,5	165,0	18,0	43,0	42,0	42,0	6,0	5,5	9,0	33,0	42,0
35	Kız	Sedanter	Yok	0	20,00	79,20	Sag	Sag	170,0	80,0	75,0	26,0	164,0	17,0	42,0	43,0	44,0	7,0	5,0	8,5	36,5	43,0
36	Kız	Sedanter	Yok	0	20,00	61,00	Sag	Sag	168,0	79,0	66,0	28,0	168,0	16,0	42,0	43,0	39,0	6,5	6,0	10,5	29,5	40,0
37	Kız	Sedanter	Yok	0	21,00	60,00	Sag	Sag	168,0	73,0	66,0	25,0	168,0	17,0	42,0	43,0	41,0	6,0	6,0	9,0	30,0	37,0
38	Kız	Sedanter	Yok	0	19,00	55,80	Sag	Sag	171,0	75,0	62,0	24,5	171,0	15,0	45,0	44,0	39,0	6,0	5,5	9,0	31,0	40,0
39	Kız	Sedanter	Yok	0	21,00	63,80	Sag	Sag	169,0	79,0	65,0	25,0	169,0	15,0	44,0	43,0	42,0	6,0	6,0	10,0	32,5	42,0
40	Kız	Sedanter	Yok	0	21,00	61,30	Sol	Sol	165,0	71,0	66,0	25,5	165,0	17,0	42,0	40,0	43,0	7,0	6,5	10,5	31,0	39,0
41	Kız	Sedanter	Yok	0	22,00	63,10	Sag	Sag	175,0	89,0	74,0	28,0	179,0	19,0	45,0	48,0	42,0	6,0	5,0	9,0	33,0	39,0
42	Kız	Sedanter	Yok	0	21,00	60,60	Sag	Sag	172,0	90,0	64,0	29,5	165,0	17,0	45,0	44,0	42,0	7,0	6,0	9,0	32,0	39,0
43	Kız	Sedanter	Yok	0	19,00	58,00	Sag	Sag	166,0	89,0	63,0	25,0	164,0	15,0	43,0	42,0	42,0	6,0	5,0	9,0	33,0	37,0
44	Kız	Sedanter	Yok	0	19,00	64,50	Sag	Sag	164,0	74,0	65,0	27,0	176,0	17,0	43,0	42,0	43,0	6,5	6,0	8,5	34,0	41,0
45	Kız	Sedanter	Yok	0	19,00	66,70	Sag	Sol	165,0	89,0	67,0	26,0	168,0	16,0	42,0	42,0	41,0	7,0	6,0	9,5	31,0	43,0
46	Kız	Sedanter	Yok	0	19,00	68,20	Sol	Sol	172,0	96,0	67,0	27,0	173,0	19,0	46,0	47,0	41,0	7,0	6,5	9,0	31,5	44,0
47	Kız	Sedanter	Yok	0	20,00	58,80	Sag	Sag	165,0	88,0	67,0	26,5	165,0	19,0	43,0	41,0	40,0	6,5	6,0	9,5	33,0	40,0
48	Kız	Sedanter	Yok	0	19,00	80,60	Sol	Sol	172,0	95,0	68,0	27,0	173,0	16,0	46,0	44,0	45,0	7,0	6,5	10,0	34,0	42,0
49	Kız	Sedanter	Yok	0	23,00	53,10	Sag	Sag	165,0	91,0	67,0	25,5	165,0	17,0	44,0	42,0	39,0	6,0	6,0	9,5	32,0	38,0
50	Kız	Sedanter	Yok	0	24,00	70,70	Sag	Sag	174,0	97,0	69,0	26,0	175,0	19,0	46,0	45,0	45,0	7,0	6,0	10,0	32,0	43,0
51	Kız	Sedanter	Yok	0	20,00	59,60	Sag	Sag	169,0	96,0	69,0	26,0	169,0	17,0	45,0	43,0	40,0	7,0	6,0	10,0	32,0	39,0
52	Kız	Sedanter	Yok	0	21,00	65,00	Sag	Sag	168,0	93,0	70,0	28,0	168,0	17,0	44,0	43,0	41,0	6,5	6,0	9,0	32,0	44,0
53	Kız	Sedanter	Yok	0	20,00	63,40	Sag	Sag	166,0	95,0	66,0	25,5	168,0	16,0	45,0	43,0	41,0	7,0	6,0	9,5	33,0	45,0
54	Kız	Sedanter	Yok	0	20,00	56,50	Sag	Sag	167,0	95,0	65,0	26,0	168,0	18,0	43,0	43,0	40,0	7,5	7,0	10,0	33,5	40,0
55	Kız	Sedanter	Yok	0	20,00	71,20	Sag	Sag	175,0	97,0	70,0	29,0	176,0	19,0	44,0	45,0	42,0	7,0	6,0	10,5	32,0	43,0
56	Kız	Sedanter	Yok	0	21,00	68,90	Sag	Sag	170,0	87,0	66,0	27,0	171,0	16,0	45,0	44,0	42,0	6,5	6,0	9,0	33,0	42,0
57	Kız	Sedanter	Yok	0	20,00	64,70	Sag	Sag	169,0	85,0	66,0	26,0	170,0	17,0	43,0	42,0	41,0	6,0	5,5	8,5	32,0	41,0
58	Kız	Sedanter	Yok	0	21,00	65,00	Sag	Sag	168,0	87,0	66,0	26,5	168,0	17,0	42,0	43,0	42,0	7,0	6,0	10,0	33,5	41,0
59	Kız	Sedanter	Yok	0	18,00	57,10	Sag	Sag	164,0	79,0	71,0	25,0	169,0	17,0	43,0	41,0	44,0	6,5	6,0	9,0	34,0	36,0
60	Kız	Sedanter	Yok	0	18,00	69,30	Sag	Sag	168,0	87,0	82,0	25,5	169,0	15,0	46,0	43,0	44,0	7,0	7,0	10,5	34,0	43,0
61	Kız	Sedanter	Yok	0	20,00	68,20	Sag	Sag	172,0	91,0	70,0	29,0	169,0	19,0	43,0	44,0	48,0	6,0	5,0	9,0	34,5	40,0
62	Kız	Sedanter	Yok	0	20,00	58,30	Sag	Sag	165,0	87,0	75,0	27,0	172,0	19,0	45,0	42,0	43,0	7,5	6,5	10,0	34,0	41,0
63	Kız	Sedanter	Yok	0	18,00	63,50	Sol	Sol	167,0	89,0	74,0	25,0	167,0	18,0	44,0	43,0	43,0	7,0	7,0	10,0	35,0	38,0
64	Kız	Sedanter	Yok	0	19,00	64,00	Sag	Sag	167,0	82,0	70,0	26,0	168,0	19,0	45,0	43,0	45,0	6,0	5,5	8,5	34,0	40,0
65	Kız	Sedanter	Yok	0	18,00	51,70	Sag	Sag	165,0	83,0	68,0	25,5	161,0	17,0	42,0	42,0	41,0	5,5	5,0	9,0	32,5	35,0
66	Kız	Sedanter	Yok	0	20,00	56,20	Sag	Sag	165,0	76,0	72,0	29,0	166,0	16,0	44,0	42,0	42,0	6,0	6,0	9,0	33,0	39,0
67	Kız	Sedanter	Yok	0	18,00	57,40	Sag	Sag	167,0	84,0	69,0	25,0	165,0	18,0	46,0	43,0	45,0	6,5	6,5	9,5	34,0	41,0
68	Kız	Sedanter	Yok	0	20,00	61,10	Sag	Sag	168,0	86,0	62,0	30,5	172,0	17,0	42,0	43,0	46,0	7,0	6,0	8,5	35,0	36,0
69	Kız	Sedanter	Yok	0	21,00	61,30	Sol	Sol	169,0	82,0	67,0	26,5	169,0	18,0	44,0	44,0	45,0	6,5	6,0	8,5	32,5	39,0
70	Kız	Sedanter	Yok	0	20,00	60,50	Sag	Sag	169,0	92,0	68,0	30,0	173,0	18,0	46,0	43,0	39,0	6,5	5,0	9,0	32,0	39,0
71	Kız	Sedanter	Yok	0	23,00	62,60	Sag	Sag	170,0	94,0	67,0	28,0	174,0	18,0	43,0	42,0	42,0	7,0	6,0	9,5	33,0	40,0
72	Kız	Sedanter	Yok	0	20,00	57,70	Sag	Sag	167,0	87,0	65,0	28,5	166,0	16,0	44,0	42,0	38,0	6,0	6,0	8,5	32,0	39,0
73	Kız	Sedanter	Yok	0	20,00	59,00	Sag	Sag	168,0	81,0	66,0	30,0	164,0	18,0	44,0	45,0	44,0	7,0	6,0	9,0	32,0	41,0

8,0	6,5	22,0	24,5	15,0	99,0	84,0	78,0	90,0	51,0	33,0	13,2	17,8	16,3	19,24	23,0	4,77	7,10	180,00	41,00	35,40	32,60
9,0	7,0	23,0	25,0	14,0	96,0	87,0	81,0	94,0	52,0	36,0	18,8	23,3	27,6	26,70	22,0	4,66	7,09	180,00	40,00	35,30	32,50
10,0	6,0	29,0	30,0	16,0	106,0	91,0	87,0	104,0	62,0	40,0	16,8	20,8	24,1	23,92	38,0	4,14	9,10	172,00	39,00	30,40	32,00
8,0	6,5	24,0	26,0	16,0	103,0	91,0	87,0	100,0	55,0	34,0	15,0	18,5	20,9	21,65	29,0	4,53	7,10	160,00	44,00	32,00	29,30
8,0	7,0	23,0	25,0	15,0	96,0	83,5	76,0	93,0	53,0	33,0	17,0	20,8	24,4	24,21	32,0	3,97	8,07	181,00	41,00	31,90	29,20
11,0	8,0	25,5	28,0	15,0	103,0	90,0	84,0	97,0	55,0	36,5	14,8	18,1	20,4	21,22	42,0	4,11	10,03	194,00	38,00	31,30	28,60
10,0	8,5	25,0	28,0	16,0	107,0	89,0	85,0	100,0	55,0	36,5	18,3	22,5	26,5	25,82	22,0	4,44	7,10	205,00	39,00	30,70	28,10
8,0	7,5	27,0	29,0	16,0	101,0	87,0	76,0	101,0	56,0	37,5	15,5	19,0	21,6	22,22	36,0	4,42	9,01	163,00	37,00	32,70	29,90
9,5	7,0	24,5	26,0	17,0	102,0	89,0	80,0	98,0	55,0	39,0	15,9	19,5	22,3	22,68	26,0	3,95	8,04	170,00	46,00	34,80	31,80
10,0	7,0	23,0	24,5	15,0	95,0	85,0	83,0	98,0	51,0	35,5	13,2	16,1	17,6	19,11	32,0	4,67	7,09	176,00	42,00	29,00	26,40
8,5	7,0	24,0	25,5	15,0	105,0	87,5	86,0	99,0	54,0	34,5	13,7	18,4	16,7	19,76	35,0	4,39	8,09	168,00	36,00	33,60	30,70
11,0	7,0	28,0	29,5	17,0	102,0	91,0	89,0	104,0	59,0	38,0	13,2	17,6	16,1	19,11	38,0	4,23	6,10	189,00	35,00	30,80	28,10
9,0	7,0	24,0	25,5	16,0	110,0	96,0	85,0	107,0	62,0	37,5	23,2	28,6	32,6	30,91	29,0	4,25	7,10	151,00	44,00	29,80	27,20
10,0	7,0	25,0	26,0	15,0	103,0	85,0	80,0	100,0	58,0	39,0	12,7	15,4	16,7	18,50	27,0	4,65	8,04	173,00	30,00	34,00	36,10
7,5	7,0	23,0	24,5	15,0	96,0	80,0	72,5	91,0	48,0	35,0	12,4	15,0	16,6	18,16	24,0	4,25	7,08	171,00	37,00	26,30	23,90
8,0	6,5	24,0	27,0	17,0	108,0	86,0	80,0	101,0	57,0	39,0	14,1	17,1	19,5	20,41	34,0	4,41	8,01	161,00	42,00	32,60	30,00
9,0	7,0	21,0	22,0	14,0	97,0	79,0	75,0	93,0	52,0	35,0	14,1	19,3	16,8	20,17	41,0	4,07	8,10	175,00	43,00	33,90	31,20
10,0	7,5	27,0	30,5	16,0	104,0	92,0	86,0	103,0	58,0	39,0	14,5	17,6	20,2	20,95	14,0	4,22	6,08	186,00	34,00	28,30	26,00
9,5	6,5	21,0	23,0	15,0	100,0	91,0	76,0	94,0	55,0	38,0	11,6	14,0	15,2	16,85	12,0	4,61	9,05	196,00	39,00	30,40	28,00
9,0	7,0	23,0	24,0	15,0	98,0	90,0	75,0	97,0	54,0	35,0	11,1	13,6	14,3	16,27	23,0	4,11	8,08	193,00	43,00	28,90	26,60
9,5	7,0	22,0	24,0	14,0	105,0	90,0	77,0	98,0	53,0	36,0	7,9	9,6	8,7	11,52	20,0	4,51	7,04	171,00	40,00	29,40	27,10
9,5	7,5	26,0	28,0	16,0	107,0	95,0	90,0	106,0	59,0	39,0	9,3	11,4	11,1	13,60	32,0	3,94	8,01	178,00	43,00	35,60	32,80
9,5	6,5	24,0	26,0	16,0	105,0	88,0	78,0	94,0	53,0	39,0	17,6	21,7	25,4	25,00	23,0	4,36	8,05	154,00	33,00	32,90	30,20
9,0	6,0	25,0	26,0	14,0	100,0	87,0	83,0	98,0	52,0	32,0	12,3	15,1	16,1	17,92	34,0	4,08	8,11	161,00	40,00	34,00	31,30
10,5	7,5	25,0	28,0	16,0	105,0	89,0	87,0	109,0	55,0	39,0	14,1	17,4	19,2	20,41	26,0	4,59	8,04	174,00	38,00	28,50	26,20
9,0	6,5	26,0	28,5	16,0	94,0	89,0	88,0	94,0	50,0	30,0	15,4	19,0	21,5	22,15	29,0	4,43	8,08	177,00	40,00	36,10	33,20
8,0	7,0	21,0	23,0	16,0	98,0	86,0	74,0	88,0	43,0	30,0	16,6	20,6	23,6	23,82	30,0	4,33	8,08	171,00	35,00	29,70	27,30
9,0	6,5	21,0	22,5	14,0	93,0	85,0	94,0	94,0	50,0	33,0	16,8	20,9	24,0	23,98	48,0	4,39	6,07	183,00	38,00	30,40	27,70
8,5	7,0	26,0	28,0	16,0	100,0	85,0	76,0	98,0	53,0	33,0	14,6	18,1	20,1	21,18	24,0	4,59	8,08	162,00	32,00	30,20	27,50
8,0	7,0	22,0	25,0	16,0	103,0	88,0	78,0	94,0	50,0	30,0	17,5	21,7	25,2	24,97	27,0	4,57	8,06	161,00	48,00	26,70	28,30
9,0	8,5	25,0	27,0	16,0	101,0	88,0	84,0	100,0	58,0	29,0	10,4	12,9	13,2	15,55	34,0	3,77	7,01	180,00	37,00	31,40	28,70
10,5	8,0	22,0	24,0	17,0	99,0	87,0	84,0	96,0	51,0	29,0	13,8	17,1	19,1	20,23	19,0	4,19	9,01	193,00	41,00	37,70	34,50
10,0	8,5	24,0	27,5	16,0	100,0	82,0	88,0	102,0	52,0	28,0	8,5	9,8	10,6	12,59	27,0	4,21	7,09	178,00	35,00	31,90	29,50
9,5	7,0	25,0	28,0	16,0	103,0	89,0	88,0	101,0	48,0	29,0	17,2	21,1	25,1	24,53	40,0	4,58	7,04	158,00	40,00	33,20	30,70
9,0	7,5	26,0	27,0	16,0	98,0	87,0	78,0	104,0	60,0	38,0	18,2	22,2	26,8	25,73	24,0	4,76	9,09	179,00	38,00	29,50	27,20
9,5	7,5	28,0	29,0	16,0	98,0	87,0	78,0	106,0	58,0	40,0	12,5	15,0	16,8	18,14	29,0	4,48	7,10	202,00	41,00	31,90	33,50
8,0	6,0	25,0	27,0	16,0	95,0	85,0	83,0	98,0	58,0	35,0	14,8	17,9	20,9	21,39	24,0	4,76	8,08	169,00	37,00	27,00	24,90
9,0	7,5	30,0	31,5	17,0	108,0	98,0	92,0	103,0	60,0	42,0	17,3	21,0	25,2	24,56	24,0	4,15	9,09	171,00	28,00	29,80	31,60
8,0	5,5	23,0	26,0	15,0	93,0	86,0	75,0	90,0	48,0	32,0	15,8	19,2	21,9	22,67	32,0	4,18	9,09	185,00	38,00	35,50	32,40
8,0	6,5	26,0	28,0	16,0	106,0	89,0	82,0	108,0	58,0	37,0	8,5	9,2	10,4	12,59	29,0	4,30	9,05	179,00	42,00	36,50	33,30
9,5	7,0	24,0	26,0	16,0	95,0	83,0	83,0	94,0	51,0	35,0	15,7	19,3	21,7	22,42	35,0	4,66	8,09	175,00	39,00	24,70	22,40
9,5	6,5	27,0	28,5	16,0	97,0	84,0	86,0	102,0	56,0	37,0	17,8	21,9	25,4	25,19	19,0	4,37	8,08	159,00	36,00	21,20	19,20
8,5	6,5	24,0	26,0	16,0	97,0	89,0	89,0	104,0	55,0	37,0	16,6	20,4	23,3	23,59	36,0	4,22	8,04	170,00	38,00	32,70	29,90
9,0	7,0	23,0	26,0	16,0	95,0	84,0	78,0	95,0	53,0	38,0	17,4	21,4	24,7	24,62	25,0	4,15	7,04	195,00	37,00	30,20	27,60
10,5	7,0	25,0	27,0	16,0	100,0	91,0	87,0	103,0	60,0	38,0	19,9	24,6	29,2	27,79	38,0	4,57	8,08	146,00	44,00	37,50	34,30
8,5	7,0	28,0	29,0	16,0	99,0	87,0	95,0	102,0	57,0	37,0	15,7	19,3	21,8	22,51	35,0	4,30	8,10	164,00	35,00	31,60	28,90
8,0	6,5	26,0	28,0	14,0	98,0	89,0	85,0	98,0	56,0	35,0	8,8	10,7	9,8	12,79	32,0	4,20	8,08	146,00	41,00	30,00	27,40
9,5	6,0	26,0	28,0	16,0	100,0	92,0	77,0	96,0	58,0	35,0	12,9	15,4	16,9	18,58	27,0	4,27	8,07	171,00	43,00	29,30	26,80
9,0	7,0	25,0	27,0	15,0	105,0	95,0	84,0	95,0	53,0	36,0	16,2	19,5	22,7	22,85	26,0	4,55	6,10	175,00	39,00	28,70	26,20
9,0	7,0	24,0	26,0	16,0	105,0	91,0	75,0	107,0	58,0	33,0	17,0	20,5	24,1	23,89	33,0	4,72	7,03	158,00	48,00	34,60	31,70
9,5	6,5	24,0	26,5	15,0	115,0	96,0	83,0	106,0	57,0	39,0	16,4	19,8	23,5	23,40	38,0	4,63	9,07	155,00	38,00	29,30	26,90
10,0	7,5	25,0	26,0	17,0	103,0	95,0	83,0	99,0	54,0	37,0	13,9	16,7	19,1	20,07	36,0	4,18	9,01	173,00	30,00	36,20	33,20
9,0	7,5	27,0	30,0	17,0	102,0	91,0	74,0	99,0	60,0	40,0	13,5	16,2	18,4	19,39	24,0	4,18	7,03	166,00	36,00	25,80	27,10
9,5	7,0	24,0	25,5	15,0	108,0	94,0	90,0	103,0	59,0	39,0	15,4	18,7	21,7	22,06	23,0	4,06	8,11	186,00	31,00	37,10	34,10
8,0	7,0	23,0	26,0	15,0	98,0	84,0	69,0	90,0	48,0	35,0	18,0	21,9	26,3	25,35	44,0	5,09	8,02	173,00	42,00	31,80	29,20
9,5	6,5	22,0	26,0	15,0	100,0	81,0	74,0	93,0	52,0	36,0	16,0	19,4	22,8	22,91	37,0	4,32	9,02	177,00	31,00	34,20	31,40
9,0	7,0	23,0	26,0	15,0	106,0	89,0	84,0	96,0	52,0	35,0	15,3	18,6	21,9	21,99	20,0	4,83	8,09	167,00	46,00	29,10	26,70
9,5	7,0	28,0	30,5	16,0	110,0	84,0	83,0	91,0	54,0	36,0	16,4	19,9	23,9	23,56	31,0	3,83	8,04	204,00	30,00	24,60	22,50
10,0	8,0	26,0	30,0	16,0	106,0	81,0	78,0	96,0	55,0	31,0	20,5	25,3	28,6	28,06	42,0	4,60	6,10	160,00	41,00	28,80	30,30
9,0	8,0	25,0	27,0																		

1	Erkek	Sporcu	Futbol	7	19,00	66,00	Sag	Sag	175,0	93,0	63,0	25,0	180,0	17,0	45,0	44,0	43,0	7,5	6,5	10,0	32,0	33,0
2	Erkek	Sporcu	Futbol	6	19,00	71,80	Sag	Sag	175,0	91,0	72,0	30,0	181,0	17,5	45,0	44,0	44,0	8,0	7,5	11,0	32,0	35,0
3	Erkek	Sporcu	Futbol	10	20,00	75,90	Sag	Sag	181,0	96,0	77,0	31,0	190,0	22,0	47,0	45,0	48,0	7,5	6,0	9,0	29,0	32,0
4	Erkek	Sporcu	Futbol	2	19,00	63,00	Sag	Sag	168,0	82,0	73,0	31,0	182,0	19,0	45,0	42,0	48,0	7,0	6,0	10,0	32,0	33,0
5	Erkek	Sporcu	Futbol	5	20,00	71,20	Sag	Sag	186,0	92,0	72,0	28,0	188,0	16,0	47,0	46,0	40,0	7,0	6,0	11,0	30,0	33,0
6	Erkek	Sporcu	Futbol	2	18,00	85,30	Sag	Sag	180,0	91,0	69,0	29,0	180,0	16,0	45,0	46,0	41,0	7,0	5,5	10,0	30,0	33,0
7	Erkek	Sporcu	Futbol	6	21,00	60,90	Sag	Sag	175,0	91,0	67,0	28,0	180,0	17,0	45,0	44,0	48,0	7,0	6,0	10,0	32,0	34,0
8	Erkek	Sporcu	Futbol	10	19,00	64,50	Sag	Sag	180,0	91,0	75,0	28,0	185,0	18,5	46,0	45,0	47,0	6,5	5,5	12,0	28,0	32,0
9	Erkek	Sporcu	Futbol	1	18,00	83,50	Sag	Sag	178,0	94,0	72,0	27,0	181,0	18,0	45,0	44,0	46,0	6,0	5,5	11,0	28,0	32,0
10	Erkek	Sporcu	Futbol	1	20,00	67,20	Sag	Sag	175,0	91,0	71,0	27,0	175,0	17,0	43,0	44,0	40,0	7,0	5,5	10,0	31,0	34,0
11	Erkek	Sporcu	Futbol	7	19,00	71,50	Sag	Sag	178,0	92,0	70,0	31,0	179,0	18,0	44,0	44,0	47,0	6,5	5,5	10,0	31,0	33,0
12	Erkek	Sporcu	Futbol	2	19,00	73,30	Sag	Sol	176,0	97,0	78,0	28,5	182,0	18,5	45,0	44,0	48,0	6,5	6,0	12,0	32,0	33,0
13	Erkek	Sporcu	Futbol	4	21,00	67,10	Sag	Sag	178,0	98,0	66,0	29,0	179,0	17,5	44,0	45,0	45,0	6,5	6,0	10,0	30,0	33,0
14	Erkek	Sporcu	Futbol	8	20,00	65,50	Sag	Sag	170,0	95,0	71,0	27,0	179,0	20,0	44,0	42,0	46,0	6,5	6,0	11,0	31,0	33,0
15	Erkek	Sporcu	Futbol	5	21,00	65,50	Sag	Sag	185,0	97,0	82,0	35,0	201,0	20,0	50,0	46,0	42,0	7,0	6,0	11,0	27,0	32,0
16	Erkek	Sporcu	Futbol	2	20,00	66,30	Sol	Sag	178,0	87,0	73,0	28,0	175,0	21,0	43,0	44,0	40,0	7,0	6,0	11,0	32,0	36,0
17	Erkek	Sporcu	Futbol	2	19,00	71,30	Sag	Sag	182,0	88,0	77,0	28,0	190,0	18,0	47,0	45,0	44,0	7,0	6,5	10,0	29,0	33,0
18	Erkek	Sporcu	Futbol	7	19,00	67,00	Sag	Sol	179,0	93,0	72,0	28,0	184,0	19,0	46,0	45,0	43,0	8,0	6,5	11,0	27,0	29,0
19	Erkek	Sporcu	Futbol	5	21,00	72,40	Sag	Sag	181,0	94,0	76,0	29,0	187,0	18,5	46,0	45,0	47,0	6,5	6,0	10,0	26,0	30,0
20	Erkek	Sporcu	Futbol	7	21,00	78,90	Sag	Sag	183,0	96,0	76,0	29,0	181,0	18,0	45,0	46,0	50,0	9,0	6,5	11,0	31,0	34,0
21	Erkek	Sporcu	Futbol	10	20,00	83,40	Sag	Sag	174,0	91,0	75,0	26,0	177,0	20,0	44,0	43,0	44,0	9,0	7,0	10,0	33,0	34,0
22	Erkek	Sporcu	Futbol	10	20,00	60,70	Sag	Sag	174,0	86,0	73,0	31,0	185,0	20,5	46,0	43,0	44,0	6,5	6,0	10,0	29,0	33,0
23	Erkek	Sporcu	Futbol	9	19,00	64,20	Sag	Sag	170,0	90,0	74,0	28,0	183,0	19,0	45,0	42,0	45,0	6,5	6,0	11,0	27,0	30,0
24	Erkek	Sporcu	Futbol	5	21,00	61,40	Sag	Sag	176,0	90,0	73,0	31,0	178,0	19,0	44,0	44,0	44,0	7,5	6,0	9,0	33,0	37,0
25	Erkek	Sporcu	Futbol	4	21,00	63,00	Sag	Sag	170,0	91,0	69,0	26,0	172,0	19,0	43,0	42,0	44,0	7,0	6,0	10,0	32,0	35,0
26	Erkek	Sporcu	Futbol	5	20,00	60,10	Sag	Sag	171,0	89,0	72,0	28,0	173,0	19,0	43,0	43,0	44,0	7,5	6,0	10,0	29,0	33,0
27	Erkek	Sporcu	Futbol	4	20,00	75,20	Sag	Sag	181,0	93,0	80,0	28,0	185,0	20,0	46,0	45,0	45,0	7,0	6,0	11,0	36,0	38,0
28	Erkek	Sporcu	Futbol	7	21,00	60,70	Sag	Sag	180,0	94,0	78,0	32,0	187,0	20,0	46,0	45,0	45,0	6,5	6,0	10,0	28,0	33,0
29	Erkek	Sporcu	Futbol	5	20,00	65,90	Sag	Sag	178,0	96,0	73,0	34,0	181,0	20,0	45,0	44,0	39,0	7,0	6,0	11,0	27,0	31,0
30	Erkek	Sporcu	Futbol	3	20,00	79,40	Sag	Sag	176,0	86,0	69,0	34,0	186,0	19,0	46,0	44,0	40,0	6,5	5,5	9,0	32,0	34,0
31	Erkek	Sporcu	Futbol	2	20,00	68,30	Sag	Sag	175,0	87,0	68,0	28,0	186,0	19,0	46,0	44,0	40,0	7,0	6,5	10,0	32,0	34,0
32	Erkek	Sporcu	Futbol	3	20,00	81,30	Sag	Sag	179,0	88,0	69,0	28,0	186,0	19,0	46,0	45,0	40,0	6,5	6,0	11,0	35,0	37,0
33	Erkek	Sporcu	Futbol	2	20,00	77,00	Sol	Sol	178,0	92,0	76,0	26,0	183,0	18,0	46,0	45,0	44,0	8,0	6,0	10,0	29,0	33,0
34	Erkek	Sporcu	Futbol	3	19,00	79,50	Sag	Sag	185,0	95,0	73,0	29,0	188,0	21,0	47,0	46,0	48,0	6,5	6,5	11,0	30,0	33,0
35	Erkek	Sporcu	Futbol	2	19,00	71,00	Sag	Sag	170,0	90,0	73,0	27,0	167,0	17,5	42,0	44,0	47,0	7,0	6,5	11,0	33,0	36,0
36	Erkek	Sporcu	Futbol	3	19,00	91,80	Sag	Sag	175,0	101,0	74,0	34,0	187,0	18,0	47,0	44,0	47,0	8,5	6,0	10,0	30,0	33,0
37	Erkek	Sporcu	Futbol	2	20,00	69,80	Sol	Sol	181,0	93,0	74,0	28,0	187,0	18,0	47,0	45,0	48,0	8,0	7,0	11,0	31,0	34,0
38	Erkek	Sporcu	Basketbol	2	22,00	80,80	Sag	Sag	190,0	102,0	79,0	32,5	197,0	22,0	49,0	47,0	46,0	10,0	7,0	12,0	33,0	34,0
39	Erkek	Sporcu	Basketbol	7	19,00	92,80	Sag	Sag	186,0	99,0	81,0	31,0	191,0	21,0	47,0	46,0	50,0	7,5	7,0	10,0	33,0	36,0
40	Erkek	Sporcu	Basketbol	5	21,00	70,10	Sol	Sol	180,0	96,0	75,0	31,0	187,0	18,5	46,0	45,0	52,0	7,5	7,0	11,0	32,0	35,0
41	Erkek	Sporcu	Basketbol	6	23,00	72,00	Sag	Sag	192,0	92,0	82,0	32,0	203,0	21,0	50,0	48,0	44,0	8,0	6,0	11,0	29,0	33,0
42	Erkek	Sporcu	Basketbol	7	21,00	68,30	Sag	Sag	176,0	88,0	75,0	29,0	181,0	18,0	45,0	44,0	48,0	9,0	6,5	10,0	28,0	31,0
43	Erkek	Sporcu	Basketbol	5	23,00	81,40	Sag	Sag	188,0	95,0	79,0	30,0	188,0	20,0	47,0	48,0	46,0	9,0	6,0	11,0	31,0	34,0
44	Erkek	Sporcu	Basketbol	4	20,00	82,20	Sag	Sag	180,0	91,0	77,0	29,0	185,0	18,5	46,0	45,0	47,0	9,0	6,5	11,0	35,0	38,0
45	Erkek	Sporcu	Basketbol	6	20,00	79,30	Sag	Sag	183,0	92,0	77,0	28,0	190,0	18,0	47,0	46,0	46,0	8,0	6,0	12,0	33,0	37,0
46	Erkek	Sporcu	Basketbol	2	20,00	74,70	Sag	Sag	182,0	88,0	72,0	31,0	185,0	16,5	46,0	45,0	45,0	8,0	6,0	10,0	35,0	38,0
47	Erkek	Sporcu	Basketbol	3	20,00	73,60	Sol	Sag	185,0	90,0	73,0	31,0	178,0	19,5	44,0	46,0	44,0	7,0	6,0	10,0	28,0	32,0
48	Erkek	Sporcu	Basketbol	5	21,00	70,50	Sag	Sag	169,0	90,0	61,0	27,0	173,0	16,0	43,0	42,0	43,0	8,0	7,0	10,0	28,0	30,0
49	Erkek	Sporcu	Basketbol	5	20,00	68,70	Sag	Sag	178,0	94,0	73,0	30,0	190,0	18,0	47,0	44,0	47,0	7,0	6,0	11,0	30,0	32,0
50	Erkek	Sporcu	Basketbol	5	19,00	80,00	Sag	Sag	191,0	105,0	79,0	31,0	195,0	21,0	48,0	48,0	50,0	8,0	7,0	11,0	36,0	39,0
51	Erkek	Sporcu	Basketbol	7	19,00	66,40	Sag	Sol	179,0	94,0	71,0	27,0	187,0	19,0	46,0	45,0	44,0	6,5	6,0	11,0	27,0	31,0
52	Erkek	Sporcu	Basketbol	3	19,00	74,30	Sag	Sol	190,0	92,0	66,0	27,0	197,0	18,0	49,0	47,0	46,0	7,5	6,0	11,0	32,0	34,0
53	Erkek	Sporcu	Basketbol	4	18,00	78,90	Sag	Sag	186,0	95,0	79,0	32,0	194,0	20,0	48,0	46,0	45,0	7,5	6,0	11,0	34,0	38,0
54	Erkek	Sporcu	Basketbol	6	21,00	77,80	Sag	Sag	175,0	95,0	72,0	31,0	181,0	19,0	45,0	44,0	45,0	8,0	6,0	11,0	33,0	35,0
55	Erkek	Sporcu	Basketbol	6	19,00	67,00	Sag	Sol	180,0	94,0	76,0	27,0	181,0	20,0	45,0	46,0	46,0	8,0	7,0	9,0	30,0	33,0
56	Erkek	Sporcu	Basketbol	8	19,00	65,60	Sag	Sag	174,0	94,0	74,0	30,0	182,0	21,0	45,0	43,0	43,0	7,0	6,0	9,0	33,0	36,0
57	Erkek	Sporcu	Basketbol	3	18,00	76,60	Sag	Sag	177,0	91,0	72,0	31,0	184,0	20,0	46,0	45,0	44,0	7,5	7,0	12,0	29,0	33,0
58	Erkek	Sporcu	Basketbol	2	22,00	74,30	Sag	Sag	186,0	95,0	73,0	29,0	193,0	17,0	48,0	46,0	44,0	7,5	7,0	10,0	33,0	36,0
59	Erkek	Sporcu	Basketbol	6	20,00	88,70	Sag	Sag	190,0	91,0	78,0	32,0	196,0	20,0	49,0	47,0	50,0	8,5	8,0	12,0	36,0	38,0
60	Erkek	Sporcu	Basketbol	1	20,00	89,00	Sag	Sag	182,0	101,0	73,0	29,0	195,0	19,0	48,0	45,0	47,0	7,0	6,0	13,0	37,0	39,0
61	Erkek	Sporcu	Basketbol	3	21,00	72,60	Sol	Sol	188,0	96,0	79,0	35,0	203,0	21,0	50,0	47,0	50,0	8,5	7,0	10,0	34,0	36,0
62	Erkek	Sporcu	Voley bol	5	20,00	56,30	Sag	Sag	173,0	93,0	72,0	27,0	175,0	18,0	43,0	43,0	44,0	8,0	5,5	10,0	29,0	33,0
63	Erkek	Sporcu	Voley bol	8	22,00	60,00	Sag	Sol	174,0	89,0	77,0	31,0</										

10,0	8,5	27,0	31,0	16,0	110,0	90,0	81,0	92,0	51,0	33,0	5,6	15,2	14,1	9,36	23,0	2,84	13,07	227,00	53,00	41,90	38,30
10,5	8,0	26,0	31,0	18,0	119,0	90,0	81,0	92,0	53,0	36,0	9,8	9,7	13,6	8,81	42,0	3,30	10,02	206,00	57,00	44,50	41,90
10,0	8,0	29,0	34,0	19,0	122,0	96,0	84,0	90,0	57,0	40,0	7,9	12,1	12,1	8,61	38,0	3,04	12,09	248,00	54,00	47,90	45,70
10,0	8,0	26,0	30,0	16,0	110,0	90,0	73,0	89,0	48,0	35,0	4,6	10,6	13,4	7,42	32,0	2,91	11,11	240,00	59,00	46,00	44,00
9,5	7,0	29,0	33,0	17,0	112,0	90,0	81,0	95,0	53,0	38,0	5,4	10,8	11,7	7,31	26,0	2,99	14,04	243,00	40,00	46,90	44,20
10,0	7,0	30,0	33,0	17,0	112,0	101,0	89,0	106,0	61,0	38,0	9,1	9,5	17,7	9,68	30,0	3,66	8,09	223,00	65,00	43,50	40,70
10,0	7,0	30,0	35,0	17,0	116,0	90,0	79,0	95,0	45,0	35,0	8,9	9,3	7,7	6,80	22,0	3,08	11,01	227,00	64,00	46,20	45,00
10,0	7,0	24,0	29,0	15,0	121,0	87,0	79,0	95,0	52,0	30,0	5,0	16,1	11,1	8,53	10,0	3,19	12,09	234,00	46,00	48,90	45,10
8,0	7,0	29,0	33,0	17,0	121,0	100,0	83,0	105,0	58,0	44,0	10,6	17,8	14,4	11,63	35,0	3,17	11,06	222,00	56,00	48,20	45,10
9,5	7,0	27,0	31,0	17,0	106,0	90,0	77,0	88,0	54,0	38,0	9,4	13,9	9,7	8,89	31,0	2,78	12,05	239,00	55,00	47,50	42,80
9,0	6,0	25,0	30,0	15,0	121,0	98,0	91,0	99,0	52,0	34,0	8,3	18,7	9,3	9,79	43,0	2,92	12,04	256,00	54,00	49,30	45,70
8,5	7,0	30,0	35,0	17,0	120,0	103,0	83,0	85,0	50,0	38,0	5,4	17,0	12,7	9,42	28,0	2,81	11,11	234,00	56,00	43,50	40,00
9,5	7,0	29,0	32,0	17,0	114,0	89,0	85,0	99,0	54,0	37,0	6,3	20,7	14,0	11,42	31,0	3,32	12,09	211,00	44,00	49,10	46,70
10,0	7,5	26,0	30,0	17,0	115,0	97,0	81,0	94,0	49,0	37,0	8,6	15,9	14,8	10,80	30,0	2,87	11,11	240,00	56,00	43,60	41,60
11,0	7,0	30,0	34,0	17,0	122,0	105,0	89,0	102,0	56,0	40,0	11,5	12,2	9,2	8,97	25,0	3,00	11,03	220,00	66,00	42,30	39,20
9,0	8,0	30,0	33,0	18,0	125,0	94,0	84,0	95,0	50,0	33,0	3,8	8,6	10,7	5,81	46,0	3,07	10,02	220,00	62,00	44,50	45,50
9,0	7,0	28,0	31,0	17,0	114,0	92,0	80,0	92,0	55,0	37,0	7,5	10,6	7,6	6,52	19,0	3,03	12,04	241,00	63,00	46,20	45,10
9,0	8,0	27,0	31,0	17,0	106,0	90,0	71,0	93,0	59,0	35,0	7,3	15,7	13,8	9,94	25,0	3,06	12,11	225,00	65,00	42,60	40,10
10,0	8,5	26,0	29,0	19,0	119,0	96,0	80,0	97,0	55,0	40,0	5,6	18,1	16,1	11,06	26,0	3,07	11,01	240,00	61,00	48,90	46,40
10,0	8,0	28,0	31,0	17,0	125,0	99,0	89,0	103,0	58,0	42,0	13,1	15,0	10,8	10,79	26,0	2,63	12,04	248,00	67,00	48,00	45,20
11,0	8,0	31,0	35,0	18,0	112,0	103,0	89,0	102,0	57,0	45,0	4,0	13,3	10,2	7,19	20,0	3,24	13,07	210,00	53,00	46,10	43,80
10,0	7,5	25,0	28,0	17,0	109,0	85,0	82,0	85,0	45,0	36,0	4,9	21,4	7,4	9,10	14,0	3,15	13,07	220,00	54,00	47,90	45,30
9,0	7,0	27,0	31,0	16,0	114,0	90,0	74,0	90,0	47,0	32,0	9,4	19,2	11,1	10,81	35,0	3,28	13,02	215,00	48,00	44,30	43,10
10,0	7,0	25,0	28,0	17,0	108,0	82,0	81,0	92,0	49,0	33,0	7,4	12,3	10,8	8,23	18,0	3,21	11,06	235,00	57,00	41,60	38,50
8,0	7,0	27,0	30,0	17,0	110,0	87,0	82,0	89,0	47,0	31,0	8,6	10,6	12,2	8,51	28,0	2,99	12,04	210,00	61,00	44,10	41,30
10,0	8,0	27,0	32,0	17,0	110,0	89,0	75,0	89,0	55,0	38,0	5,4	15,6	10,4	8,40	33,0	3,10	11,01	235,00	53,00	45,40	42,50
11,0	7,0	28,0	31,0	17,0	114,0	99,0	84,0	101,0	59,0	39,0	5,7	14,4	9,6	7,87	27,0	3,23	10,02	220,00	50,00	46,30	42,90
9,0	6,0	25,0	28,0	16,0	110,0	91,0	85,0	91,0	43,0	33,0	5,7	12,8	15,2	9,21	31,0	2,48	11,01	204,00	57,00	41,80	40,00
11,0	9,0	30,0	34,0	16,0	110,0	93,0	85,0	87,0	49,0	33,0	7,3	18,5	16,4	11,67	26,0	3,27	11,11	201,00	46,00	42,50	40,00
9,0	8,0	28,0	31,0	17,0	104,0	95,0	89,0	97,0	55,0	40,0	11,5	18,5	12,8	11,85	17,0	3,56	11,06	220,00	68,00	42,50	39,50
9,0	6,0	28,0	31,0	17,0	107,0	92,0	81,0	96,0	53,0	32,0	6,5	9,3	19,0	9,44	35,0	3,02	11,01	203,00	46,00	44,00	38,00
10,0	8,0	26,0	29,0	17,0	118,0	95,0	86,0	97,0	52,0	32,0	6,3	12,3	19,0	10,29	34,0	3,17	10,02	198,00	59,00	48,30	41,70
9,0	7,0	31,0	34,0	18,0	118,0	89,0	84,0	100,0	61,0	35,0	6,9	17,4	9,5	18,47	31,0	3,20	13,07	255,00	64,00	42,30	43,60
9,0	6,0	28,0	33,0	17,0	124,0	94,0	79,0	100,0	59,0	40,0	5,3	11,3	10,1	16,97	36,0	2,90	11,11	260,00	59,00	43,70	40,20
11,0	7,5	29,0	33,0	18,0	115,0	91,0	84,0	96,0	53,0	32,0	2,4	10,1	8,0	14,43	38,0	2,82	12,09	225,00	50,00	47,00	44,10
10,0	7,0	33,0	37,0	16,0	109,0	88,0	82,0	86,0	47,0	38,0	5,9	8,0	11,2	17,53	33,0	3,18	13,07	209,00	61,00	45,90	36,10
10,5	7,0	28,0	31,0	18,0	118,0	101,0	93,0	100,0	57,0	37,0	10,7	26,3	19,4	15,11	29,0	2,84	11,11	250,00	52,00	41,10	42,70
10,0	8,0	28,0	31,0	17,0	118,0	96,0	92,0	99,0	55,0	45,0	8,6	11,6	11,9	8,83	23,0	3,05	11,01	227,00	46,00	49,10	45,50
12,0	9,0	24,0	28,0	19,0	118,0	103,0	82,0	103,0	67,0	48,0	4,0	13,9	13,8	8,38	40,0	3,01	10,02	237,00	70,00	45,50	43,20
9,0	8,0	28,0	32,0	18,0	121,0	100,0	83,0	95,0	52,0	39,0	2,5	6,9	16,3	6,73	37,0	3,02	12,09	248,00	55,00	41,60	44,10
11,0	9,0	25,0	28,0	18,0	110,0	92,0	83,0	93,0	51,0	35,0	3,8	15,1	9,4	7,76	36,0	3,29	12,09	225,00	71,00	45,40	44,10
11,0	7,5	26,0	30,0	17,0	120,0	97,0	82,0	85,0	49,0	40,0	9,8	14,2	11,5	9,76	25,0	3,01	11,01	230,00	57,00	48,10	46,20
11,0	9,0	30,0	34,0	17,0	117,0	101,0	95,0	104,0	53,0	40,0	6,4	18,0	9,5	9,49	19,0	3,32	11,06	215,00	61,00	49,90	49,10
11,0	8,0	32,0	36,0	18,0	119,0	104,0	90,0	105,0	55,0	41,0	5,2	9,1	14,1	7,47	8,0	3,24	9,03	235,00	52,00	51,90	49,10
10,0	8,0	29,0	33,0	17,0	115,0	94,0	87,0	100,0	57,0	37,0	7,9	13,5	9,9	8,37	33,0	3,06	11,01	229,00	65,00	43,80	40,50
10,0	8,0	29,0	32,0	17,0	103,0	90,0	86,0	84,0	51,0	34,0	3,8	11,3	11,9	7,03	32,0	3,47	10,07	221,00	59,00	42,70	40,30
11,0	7,0	29,0	34,0	17,0	116,0	97,0	89,0	103,0	55,0	30,0	5,8	9,1	12,1	7,03	15,0	3,25	11,06	240,00	57,00	46,10	48,20
11,0	8,5	31,0	33,0	16,0	116,0	93,0	85,0	99,0	50,0	37,0	10,2	16,4	5,8	8,81	40,0	3,44	10,07	212,00	50,00	36,40	32,70
11,0	8,0	25,0	29,0	17,0	110,0	89,0	91,0	87,0	47,0	41,0	5,4	6,3	8,4	4,85	25,0	2,92	13,07	245,00	48,00	47,50	50,30
12,0	10,0	28,0	32,0	17,0	119,0	100,0	83,0	101,0	57,0	38,0	8,1	14,4	12,5	9,39	29,0	3,45	10,02	225,00	63,00	35,70	38,30
10,0	7,0	25,0	28,0	16,0	103,0	92,0	85,0	98,0	54,0	34,0	5,5	20,7	15,3	11,35	31,0	3,20	13,07	256,00	55,00	47,50	43,70
9,0	6,5	25,0	28,0	16,0	120,0	95,0	91,0	103,0	56,0	37,0	10,6	22,8	6,4	10,84	16,0	2,99	10,02	209,00	69,00	46,50	43,10
10,0	8,0	29,0	32,0	17,0	116,0	94,0	89,0	101,0	56,0	39,0	8,5	14,0	17,1	10,67	36,0	3,02	10,02	221,00	47,00	46,40	45,40
11,0	8,0	26,0	31,0	17,0	125,0	100,0	87,0	94,0	53,0	36,0	9,4	11,4	8,3	7,79	35,0	3,43	9,03	223,00	53,00	45,90	44,70
9,0	7,0	30,0	33,0	19,0	116,0	93,0	82,0	93,0	47,0	35,0	7,9	23,6	16,4	13,24	21,0	3,11	11,04	225,00	58,00	48,10	44,90
8,5	6,5	24,0	26,0	15,0	114,0	90,0	80,0	88,0	52,0	38,0	6,8	16,9	11,8	9,54	32,0	2,85	12,09	270,00	66,00	49,20	46,00
10,0	8,0	25,0	29,0	16,0	111,0	86,0	73,0	92,0	53,0	38,0	8,7	20,8	9,7	10,55	24,0	3,43	9,03	235,00	55,00	50,70	47,80
9,0	7,0	27,0	31,0	18,0	122,0	93,0	80,0	98,0	53,0	36,0	10,7	9,5	17,2	10,45	35,0	3,43	11,11	225,00	58,00	43,50	41,20
12,5	10,5	29,0	34,0	18,0	126,0	98,0	83,0	99,0	53,0	42,0	6,5	17,6	13,4	10,26	28,0	2,87	11,11	232,00	58,00	46,20	43,80
12,0	11,0	31,0	36,																		

71	Erkek	Sporcu	Voleybol	2	19,00	68,40	Sag	Sag	170,0	89,0	72,0	29,0	185,0	18,0	46,0	42,0	45,0	7,0	7,5	11,0	32,0	34,0
72	Erkek	Sporcu	Voleybol	3	19,00	69,90	Sag	Sag	177,0	96,0	70,0	31,0	180,0	18,5	45,0	44,0	45,0	8,0	7,0	11,0	33,0	35,0
73	Erkek	Sporcu	Voleybol	3	20,00	70,60	Sag	Sag	182,0	97,0	77,0	33,0	185,0	21,5	46,0	45,0	45,0	8,0	6,5	12,0	31,0	34,0
74	Erkek	Sporcu	Voleybol	8	21,00	83,30	Sol	Sol	187,0	95,0	77,0	32,0	193,0	21,0	48,0	47,0	44,0	8,0	7,0	11,0	33,0	35,0
75	Erkek	Sporcu	Voleybol	1	19,00	66,00	Sag	Sag	175,0	88,0	77,0	29,0	185,0	16,5	46,0	44,0	43,0	7,5	6,5	10,0	31,0	35,0
76	Erkek	Sporcu	Voleybol	1	21,00	63,40	Sag	Sag	169,0	77,0	69,0	25,0	175,0	16,5	43,0	42,0	38,0	7,0	6,0	10,0	31,0	33,0
77	Erkek	Sporcu	Voleybol	1	18,00	78,60	Sag	Sag	174,0	89,0	67,0	25,0	177,0	15,5	44,0	43,0	42,0	7,0	6,0	10,0	32,0	34,0
78	Erkek	Sporcu	Voleybol	5	19,00	86,20	Sag	Sag	184,0	92,0	72,0	29,0	186,0	16,5	46,0	46,0	41,0	8,0	7,0	11,0	36,0	38,0
79	Erkek	Sporcu	Voleybol	3	19,00	78,20	Sag	Sag	179,0	89,0	74,0	29,0	185,0	18,5	46,0	45,0	45,0	9,0	7,0	12,0	29,0	32,0
80	Erkek	Sporcu	Voleybol	4	19,00	78,60	Sag	Sag	184,0	103,0	72,0	31,0	185,0	18,0	46,0	46,0	45,0	8,0	6,0	11,0	35,0	37,0
81	Erkek	Sporcu	Voleybol	1	22,00	82,00	Sag	Sol	184,0	98,0	84,0	29,0	197,0	19,0	49,0	46,0	46,0	8,0	7,0	12,0	37,0	39,0
82	Erkek	Sporcu	Voleybol	2	21,00	83,60	Sag	Sag	186,0	95,0	77,0	28,0	185,0	18,0	46,0	46,0	43,0	6,0	6,0	11,0	32,0	37,0
83	Erkek	Sporcu	Voleybol	2	18,00	66,00	Sol	Sol	170,0	85,0	70,0	29,0	179,0	16,0	44,0	42,0	44,0	6,0	6,0	10,0	31,0	34,0
84	Erkek	Sporcu	Henbol	3	19,00	67,90	Sag	Sag	186,0	98,0	72,0	29,0	187,0	21,0	46,0	46,0	46,0	8,0	7,0	11,0	29,0	31,0
85	Erkek	Sporcu	Henbol	4	19,00	69,90	Sag	Sag	169,0	92,0	65,0	30,0	181,0	17,0	45,0	42,0	45,0	8,5	7,0	12,0	33,0	35,0
86	Erkek	Sporcu	Henbol	3	20,00	67,60	Sag	Sag	175,0	86,0	81,0	27,0	185,0	20,0	46,0	44,0	42,0	7,0	6,0	10,0	32,0	36,0
87	Erkek	Sporcu	Henbol	1	20,00	62,50	Sag	Sag	177,0	94,0	75,0	28,0	182,0	18,5	45,0	44,0	47,0	8,5	7,0	10,0	32,0	34,0
88	Erkek	Sporcu	Henbol	4	19,00	81,70	Sag	Sol	185,0	98,0	71,0	29,0	187,0	19,0	46,0	46,0	49,0	8,0	6,5	10,0	34,0	37,0
89	Erkek	Sporcu	Henbol	6	19,00	73,60	Sag	Sag	179,0	97,0	73,0	34,0	181,0	18,0	45,0	45,0	43,0	7,0	6,0	11,0	32,0	36,0
90	Erkek	Sporcu	Henbol	3	19,00	71,20	Sag	Sag	183,0	92,0	75,0	26,0	189,0	17,0	47,0	46,0	49,0	7,0	6,0	10,0	30,0	34,0
91	Erkek	Sporcu	Henbol	1	19,00	72,70	Sag	Sag	186,0	91,0	75,0	27,0	191,0	21,0	47,0	46,0	42,0	7,5	7,0	12,0	31,0	35,0
92	Erkek	Sporcu	Henbol	5	20,00	52,40	Sag	Sag	175,0	93,0	72,0	27,0	177,0	17,5	44,0	44,0	43,0	8,0	6,0	10,0	28,0	32,0
93	Erkek	Sporcu	Henbol	10	21,00	67,40	Sag	Sag	184,0	93,0	81,0	32,0	191,0	21,0	47,0	46,0	45,0	8,0	6,5	11,0	30,0	33,0
94	Erkek	Sporcu	Henbol	4	23,00	65,40	Sol	Sol	178,0	98,0	74,0	24,0	180,0	19,0	45,0	44,0	40,0	7,0	5,5	10,0	35,0	36,0
95	Erkek	Sporcu	Henbol	4	20,00	78,50	Sag	Sol	183,0	94,0	74,0	31,0	196,0	17,5	51,0	46,0	39,0	7,0	6,0	10,0	35,0	36,0
96	Erkek	Sporcu	Henbol	2	18,00	60,90	Sag	Sag	181,0	97,0	70,0	26,0	180,0	19,0	45,0	45,0	41,0	7,0	6,0	10,0	31,0	34,0
97	Erkek	Sporcu	Henbol	2	19,00	53,50	Sag	Sag	175,0	90,0	74,0	27,0	180,0	19,0	45,0	44,0	46,0	6,5	6,0	10,0	28,0	30,0
98	Erkek	Sporcu	Henbol	1	19,00	69,90	Sag	Sag	175,0	89,0	72,0	25,0	181,0	19,0	45,0	44,0	47,0	8,0	7,0	12,0	28,0	32,0
99	Erkek	Sporcu	Henbol	3	20,00	78,40	Sag	Sag	173,0	90,0	75,0	31,0	170,0	17,5	42,0	43,0	45,0	9,0	6,5	11,0	33,0	36,0
100	Erkek	Sporcu	Henbol	1	22,00	82,90	Sag	Sag	178,0	88,0	85,0	25,0	175,0	21,0	44,0	45,0	45,0	7,0	6,0	10,0	32,0	34,0
101	Erkek	Sporcu	Henbol	2	21,00	65,90	Sag	Sag	188,0	88,0	71,0	35,0	192,0	18,0	48,0	47,0	45,0	7,0	6,0	11,0	28,0	31,0
102	Erkek	Sporcu	Henbol	4	20,00	68,40	Sag	Sag	192,0	99,0	76,0	27,0	197,0	21,0	49,0	48,0	42,0	8,0	6,0	11,0	29,0	32,0
103	Erkek	Sporcu	Henbol	2	18,00	78,00	Sol	Sol	188,0	94,0	77,0	28,0	193,0	22,0	48,0	47,0	50,0	7,5	7,0	9,0	33,0	35,0
104	Erkek	Sporcu	Badminton	5	21,00	69,00	Sol	Sag	174,0	89,0	71,0	26,0	175,0	17,0	43,0	44,0	46,0	7,0	6,5	11,0	30,0	33,0
105	Erkek	Sporcu	Badminton	3	19,00	65,80	Sag	Sag	175,0	89,0	74,0	29,0	181,0	17,5	45,0	44,0	40,0	6,0	5,5	10,0	30,0	33,0
106	Erkek	Sporcu	Badminton	2	20,00	68,40	Sag	Sag	179,0	92,0	86,0	29,0	193,0	21,0	48,0	45,0	42,0	7,0	6,0	10,0	30,0	32,0
107	Erkek	Sporcu	Badminton	1	18,00	70,70	Sag	Sag	184,0	96,0	78,0	30,0	197,0	19,0	49,0	46,0	44,0	7,0	7,0	11,0	31,0	34,0
108	Erkek	Sporcu	Badminton	5	21,00	58,80	Sag	Sag	178,0	82,0	68,0	24,0	179,0	16,0	44,0	46,0	41,0	7,0	5,5	10,0	32,0	35,0
109	Erkek	Sporcu	Badminton	1	19,00	71,20	Sag	Sol	174,0	90,0	66,0	29,0	180,0	18,0	45,0	43,0	44,0	8,0	6,0	10,0	29,0	33,0
110	Erkek	Sporcu	Badminton	4	19,00	63,80	Sag	Sag	182,0	92,0	79,0	29,0	182,0	19,0	45,0	47,0	42,0	6,5	6,0	10,0	29,0	34,0
111	Erkek	Sporcu	Badminton	1	19,00	68,30	Sag	Sag	185,0	94,0	77,0	29,0	190,0	20,5	47,0	46,0	44,0	7,0	5,5	10,0	31,0	34,0
112	Erkek	Sporcu	Badminton	1	18,00	58,00	Sag	Sag	180,0	93,0	72,0	25,0	188,0	18,0	47,0	45,0	46,0	7,0	7,0	9,0	32,0	35,0
113	Erkek	Sporcu	Badminton	1	20,00	91,20	Sag	Sag	185,0	95,0	80,0	27,0	200,0	21,0	50,0	48,0	50,0	7,5	6,0	11,0	34,0	38,0
114	Erkek	Sporcu	Badminton	2	20,00	58,80	Sag	Sag	179,0	92,0	71,0	29,0	183,0	17,0	46,0	45,0	41,0	7,0	5,5	10,0	29,0	33,0
115	Erkek	Sporcu	Badminton	2	20,00	70,80	Sol	Sol	180,0	91,0	67,0	27,0	183,0	17,0	46,0	45,0	37,0	8,0	6,0	11,0	33,0	35,0
116	Erkek	Sporcu	Badminton	1	19,00	63,00	Sag	Sag	177,0	92,0	74,0	29,0	186,0	19,0	46,0	44,0	37,0	8,5	7,0	12,0	31,0	33,0
117	Erkek	Sporcu	Badminton	2	21,00	76,20	Sag	Sag	189,0	102,0	75,0	29,0	195,0	20,0	49,0	48,0	47,0	7,0	6,5	11,0	30,0	35,0
118	Erkek	Sporcu	Badminton	3	23,00	68,20	Sag	Sag	178,0	91,0	72,0	27,0	181,0	19,0	45,0	47,0	43,0	6,5	5,5	11,0	30,0	34,0
119	Erkek	Sporcu	Badminton	1	19,00	64,30	Sag	Sag	180,0	92,0	72,0	30,0	182,0	20,0	45,0	45,0	44,0	8,0	6,0	11,0	34,0	35,0
120	Erkek	Sporcu	Güres	1	22,00	88,80	Sag	Sag	171,0	91,0	69,0	29,0	180,0	18,0	45,0	43,0	54,0	6,0	5,0	11,0	29,0	33,0
121	Erkek	Sporcu	Güres	3	19,00	101,60	Sag	Sag	182,0	97,0	75,0	32,0	180,0	21,0	53,0	49,0	50,0	8,0	7,0	12,0	35,0	36,0
122	Erkek	Sporcu	Güres	2	19,00	65,00	Sag	Sag	169,0	87,0	71,0	29,0	175,0	17,5	43,0	42,0	46,0	7,0	5,5	11,0	30,0	32,0
123	Erkek	Sporcu	Güres	5	21,00	75,00	Sag	Sag	169,0	91,0	67,0	30,0	172,0	18,0	43,0	42,0	52,0	8,0	6,0	10,0	38,0	40,0
124	Erkek	Sporcu	Güres	4	21,00	74,00	Sag	Sag	182,0	93,0	71,0	32,0	180,0	19,5	45,0	45,0	50,0	9,0	7,5	11,0	33,0	36,0
125	Erkek	Sporcu	Güres	1	21,00	81,90	Sag	Sag	182,0	91,0	79,0	31,0	186,0	21,0	46,0	45,0	50,0	6,5	6,0	12,0	35,0	38,0
126	Erkek	Sporcu	Güres	1	21,00	83,50	Sag	Sol	187,0	99,0	84,0	36,0	202,0	21,0	50,0	47,0	44,0	7,0	5,5	11,0	29,0	33,0
127	Erkek	Sporcu	Güres	1	19,00	80,40	Sag	Sag	183,0	91,0	73,0	31,0	177,0	20,5	44,0	46,0	39,0	7,0	6,5	10,0	31,0	34,0
128	Erkek	Sporcu	Güres	5	22,00	77,00	Sag	Sag	176,0	91,0	66,0	27,0	188,0	17,0	47,0	44,0	45,0	9,0	7,0	11,0	32,0	33,0
129	Erkek	Sporcu	Güres	2	22,00	68,50	Sag	Sag	166,0	89,0	70,0	25,0	174,0	17,0	43,0	41,0	44,0	7,5	6,0	10,0	33,0	34,0
130	Erkek	Sporcu	Güres	1	19,00	76,10	Sag	Sag	178,0	91,0	69,0	31,0	186,0	15,5	46,0	44,0	43,0	7,0	7,0	11,0	32,0	35,0
131	Erkek	Sporcu	Güres	3	20,00	64,40	Sag	Sag	171,0	90,0	69,0	31,0	177,0	17,5	44,0	43,0	53,0	6,0	5,5	10,0	37,0	38,0
132	Erkek	Sporcu	Güres	2	19,00	66,90	Sag	Sag	173,0	87,0	74,0	29,0	177,0	17,5	44,0	43,0	41,0	6,0	5,5	10,0	29,0	33,0
133	Erkek	Sporcu	Güres	2	18,00																	

10,0	8,0	26,0	32,0	17,0	117,0	87,0	79,0	90,0	51,0	35,0	8,7	17,3	14,4	11,02	28,0	3,17	9,03	235,00	53,00	42,10	39,20
9,0	6,0	30,0	36,0	19,0	117,0	90,0	83,0	99,0	54,0	39,0	8,0	13,1	12,2	8,87	31,0	2,81	10,07	239,00	53,00	45,20	43,10
8,5	6,0	28,0	31,0	17,0	110,0	86,0	79,0	95,0	55,0	38,0	7,1	18,0	10,6	9,71	24,0	3,18	10,02	206,00	50,00	47,90	47,20
12,0	11,0	30,0	33,0	20,0	119,0	93,0	82,0	98,0	55,0	37,0	4,3	15,4	15,7	9,73	29,0	3,01	11,11	261,00	66,00	47,20	49,90
9,0	7,0	26,0	28,0	16,0	112,0	89,0	79,0	91,0	54,0	32,0	6,2	9,0	13,3	7,39	31,0	2,84	13,02	238,00	62,00	47,00	43,80
9,0	6,0	26,0	30,0	17,0	111,0	90,0	84,0	89,0	52,0	35,0	2,5	11,0	11,1	6,39	31,0	3,46	11,11	206,00	46,00	44,20	41,20
10,0	7,5	28,0	33,0	16,0	114,0	96,0	89,0	101,0	59,0	44,0	13,8	12,4	15,7	11,36	20,0	3,25	13,07	221,00	45,00	41,50	40,20
10,5	8,0	31,0	34,0	18,0	116,0	100,0	88,0	107,0	59,0	39,0	9,1	11,9	15,7	9,91	22,0	3,27	12,04	223,00	55,00	48,00	44,90
10,0	7,0	31,0	36,0	19,0	117,0	92,0	84,0	97,0	54,0	41,0	6,2	11,2	12,4	7,79	27,0	3,08	12,11	239,00	54,00	50,00	47,80
9,0	7,0	30,0	35,0	18,0	116,0	95,0	87,0	103,0	49,0	41,0	8,7	13,7	11,6	9,09	38,0	3,07	8,04	239,00	46,00	41,20	37,90
12,0	11,0	30,0	35,0	17,0	122,0	97,0	91,0	99,0	55,0	37,0	4,9	10,4	11,8	7,28	28,0	3,18	11,06	216,00	70,00	49,30	46,90
9,0	6,5	32,0	36,0	18,0	121,0	99,0	92,0	99,0	54,0	35,0	2,4	12,1	17,4	8,66	18,0	3,35	8,09	249,00	56,00	43,90	42,60
8,5	7,0	28,0	32,0	17,0	112,0	95,0	79,0	95,0	54,0	39,0	10,5	21,4	15,9	13,10	38,0	3,45	11,01	222,00	49,00	40,70	38,30
10,0	7,0	26,0	29,0	16,0	110,0	85,0	78,0	89,0	48,0	36,0	9,3	16,4	21,8	13,12	33,0	3,42	10,02	211,00	63,00	42,10	38,70
10,0	7,0	34,0	38,0	18,0	124,0	100,0	88,0	100,0	52,0	36,0	5,2	19,9	15,7	11,14	20,0	3,10	11,01	244,00	50,00	46,10	42,80
10,5	8,5	25,0	31,0	17,0	111,0	84,0	74,0	92,0	46,0	35,0	7,2	18,1	13,8	10,74	35,0	3,21	11,01	232,00	57,00	48,70	45,50
11,0	10,0	25,0	29,0	17,0	112,0	86,0	81,0	90,0	53,0	34,0	5,1	12,7	14,7	8,74	33,0	3,28	11,06	216,00	47,00	43,90	40,80
11,0	8,0	32,0	35,0	18,0	127,0	103,0	90,0	107,0	61,0	39,0	9,7	10,6	15,4	9,60	31,0	2,86	10,02	248,00	73,00	45,10	41,60
11,0	8,0	29,0	32,0	19,0	115,0	96,0	84,0	99,0	57,0	37,0	8,7	11,6	11,9	8,53	31,0	3,09	8,04	245,00	51,00	49,70	47,50
10,0	7,0	25,0	28,0	17,0	119,0	94,0	81,0	99,0	54,0	38,0	12,0	9,0	11,9	8,75	34,0	3,22	9,08	214,00	53,00	42,40	39,30
10,0	8,0	28,0	31,0	17,0	107,0	94,0	80,0	97,0	57,0	37,0	8,6	21,1	12,0	11,41	30,0	3,38	10,08	213,00	49,00	41,00	39,40
10,0	8,0	28,0	30,0	16,0	101,0	90,0	85,0	91,0	52,0	36,0	5,8	13,0	17,8	9,99	33,0	3,18	11,06	233,00	67,00	48,20	46,30
10,0	8,0	25,0	29,0	18,0	111,0	94,0	80,0	99,0	49,0	38,0	6,6	10,2	15,5	8,78	25,0	2,91	10,02	248,00	60,00	47,90	46,20
10,0	9,0	30,0	34,0	17,0	105,0	91,0	82,0	86,0	50,0	33,0	6,6	15,8	19,1	11,79	17,0	3,24	11,11	241,00	47,00	42,80	44,30
11,0	9,0	28,0	32,0	16,0	110,0	92,0	80,0	94,0	54,0	34,0	9,4	12,2	10,1	8,49	32,0	3,09	10,02	199,00	40,00	45,20	42,10
9,0	8,0	26,0	29,0	17,0	105,0	84,0	73,0	87,0	50,0	32,0	6,6	14,9	14,6	11,98	27,0	3,36	11,06	219,00	42,00	49,10	45,40
8,0	5,5	25,0	28,0	17,0	117,0	88,0	73,0	84,0	42,0	32,0	7,0	8,8	11,0	16,42	40,0	3,37	10,09	237,00	57,00	45,40	42,00
11,5	6,0	30,0	33,0	18,0	121,0	91,0	84,0	98,0	53,0	39,0	12,0	21,4	16,1	14,72	11,0	3,45	8,09	214,00	51,00	46,30	42,60
12,0	9,0	31,0	35,0	17,0	119,0	96,0	87,0	100,0	63,0	40,0	5,3	10,8	20,3	19,01	31,0	3,45	9,03	205,00	69,00	49,60	46,10
11,0	8,0	31,0	34,0	18,0	119,0	91,0	85,0	86,0	57,0	41,0	12,3	16,4	12,2	11,23	17,0	3,57	8,04	196,00	38,00	48,70	44,70
12,0	6,5	32,0	35,0	19,0	117,0	91,0	83,0	84,0	53,0	35,0	5,1	11,9	12,2	19,39	46,0	3,04	11,01	254,00	67,00	46,30	43,10
11,0	7,0	31,0	34,0	18,0	119,0	94,0	83,0	86,0	50,0	35,0	7,5	11,0	18,5	15,40	29,0	3,28	10,07	207,00	53,00	43,10	39,10
9,0	8,0	28,0	31,0	19,0	120,0	98,0	93,0	99,0	52,0	33,0	7,6	14,4	15,2	19,05	22,0	3,19	10,08	246,00	67,00	46,20	48,10
7,0	7,0	27,0	30,0	16,0	116,0	97,0	92,0	99,0	56,0	37,0	9,4	11,3	9,2	8,04	19,0	3,26	11,01	201,00	45,00	38,70	41,60
9,0	7,0	25,0	30,0	16,0	108,0	92,0	82,0	92,0	52,0	36,0	8,4	18,2	17,7	12,18	19,0	2,94	12,09	219,00	60,00	41,70	40,10
9,0	6,5	26,0	29,0	17,0	108,0	86,0	81,0	91,0	45,0	29,0	9,9	11,7	14,5	9,83	28,0	3,08	11,01	215,00	53,00	49,80	47,30
10,0	7,0	28,0	32,0	17,0	114,0	91,0	89,0	85,0	54,0	39,0	10,5	15,5	13,6	10,67	26,0	3,32	11,11	226,00	52,00	44,30	40,80
8,5	6,0	27,0	30,0	16,0	110,0	80,0	72,0	89,0	46,0	40,0	7,2	12,9	10,4	8,23	33,0	2,98	11,01	223,00	49,00	48,70	45,30
10,0	7,0	29,0	32,0	17,0	115,0	93,0	90,0	97,0	59,0	43,0	8,6	14,4	17,0	10,90	41,0	2,94	11,01	228,00	44,00	34,60	34,60
9,0	6,5	25,0	30,0	16,0	109,0	93,0	82,0	89,0	51,0	37,0	8,7	17,8	11,7	10,36	11,0	2,81	11,06	234,00	50,00	45,30	43,10
10,0	7,0	31,0	35,0	19,0	117,0	91,0	80,0	96,0	51,0	35,0	7,5	10,4	13,9	18,35	39,0	3,10	9,08	251,00	64,00	43,90	40,50
10,0	7,5	30,0	34,0	17,0	120,0	93,0	81,0	89,0	51,0	36,0	6,4	20,3	17,6	16,30	26,0	3,00	10,02	236,00	57,00	49,10	45,30
10,0	9,0	29,0	32,0	17,0	122,0	106,0	100,0	108,0	53,0	40,0	11,4	16,4	9,2	15,97	14,0	3,64	9,03	226,00	55,00	41,00	38,10
10,0	7,0	24,0	27,0	17,0	111,0	84,0	77,0	92,0	51,0	35,0	9,5	12,2	13,4	15,68	36,0	3,36	11,11	231,00	54,00	44,20	41,10
8,0	6,5	26,0	29,0	18,0	118,0	90,0	84,0	102,0	55,0	34,0	11,6	14,2	17,5	12,50	30,0	3,33	10,07	201,00	43,00	46,70	46,90
10,0	8,0	25,0	28,0	17,0	112,0	86,0	73,0	90,0	47,0	40,0	7,0	11,3	12,5	14,72	30,0	3,06	12,04	228,00	51,00	44,10	40,00
9,0	7,0	27,0	30,0	17,0	116,0	94,0	87,0	103,0	51,0	35,0	8,5	16,5	19,5	14,36	32,0	3,34	10,07	231,00	49,00	45,30	42,20
9,0	7,0	27,0	29,0	17,0	110,0	94,0	81,0	91,0	50,0	33,0	4,7	8,9	9,0	11,94	34,0	3,16	12,09	196,00	40,00	51,70	48,70
10,0	7,5	27,0	30,0	17,0	114,0	88,0	78,0	92,0	52,0	37,0	9,0	14,7	15,0	18,08	19,0	2,89	11,12	244,00	63,00	43,10	39,70
9,0	8,0	36,0	40,0	19,0	135,0	120,0	98,0	112,0	56,0	42,0	9,0	4,4	18,5	8,77	42,0	3,27	10,02	218,00	44,00	48,40	45,00
10,0	8,0	34,0	38,0	19,0	126,0	106,0	109,0	113,0	56,0	37,0	8,8	15,6	10,6	9,39	25,0	3,36	10,02	218,00	46,00	42,70	40,30
10,0	7,5	25,0	29,0	16,0	114,0	87,0	79,0	92,0	50,0	37,0	11,5	17,9	16,8	12,74	26,0	3,06	10,02	235,00	62,00	41,80	39,40
10,0	8,0	29,0	32,0	17,0	131,0	103,0	90,0	101,0	56,0	38,0	5,3	16,0	6,6	7,42	27,0	3,47	9,08	215,00	51,00	50,50	48,00
10,0	10,0	31,0	35,0	20,0	120,0	90,0	85,0	96,0	53,0	36,0	10,5	16,5	11,4	10,64	37,0	2,90	13,07	205,00	56,00	47,20	41,40
10,0	7,0	27,0	31,0	18,0	119,0	104,0	91,0	102,0	55,0	39,0	8,0	15,3	19,0	11,81	44,0	3,16	11,11	215,00	47,00	46,00	43,40
11,0	8,0	35,0	38,0	19,0	125,0	110,0	90,0	104,0	58,0	42,0	9,2	11,7	19,0	11,09	55,0	3,36	11,01	250,00	67,00	57,20	56,70
8,5	8,0	28,0	32,0	19,0	121,0	97,0	94,0	96,0	51,0	35,0	5,7	9,1	14,0	7,48	36,0	3,42	10,07	195,00	47,00	46,20	50,10
11,0	7,0	31,0	36,0	17,0	120,0	101,0	81,0	93,0	55,0	35,0	8,5	13,1	12,7	9,51	24,0	3,18	11,06	238,00	69,00	46,40	43,90
10,0	7,0	29,0	34,0	17,0	118,0	87,0	78,0	93,0	51,0	35,0	8,9	13,9	14,9	10,54	19,0	2,97	10,02	210,00	48,00	42,80	39,60
9,0																					

141	Erkek	Sporcu	Atıcılık	5	19,00	60,60	Sağ	Sol	177,0	93,0	70,0	27,0	182,0	19,0	45,0	44,0	40,0	7,0	6,0	12,0	32,0
142	Erkek	Sporcu	Atıcılık	2	19,00	79,40	Sağ	Sağ	180,0	98,0	69,0	27,0	182,0	19,0	45,0	46,0	50,0	10,0	8,0	11,0	34,0
143	Erkek	Sporcu	Atıcılık	2	22,00	70,80	Sağ	Sağ	177,0	86,0	71,0	28,0	181,0	20,0	45,0	44,0	44,0	7,0	6,0	10,0	35,0
144	Erkek	Sporcu	Atıcılık	2	21,00	69,90	Sağ	Sağ	187,0	91,0	69,0	25,0	180,0	17,5	45,0	47,0	43,0	7,0	6,0	11,0	27,0
145	Erkek	Sporcu	Atıcılık	1	20,00	84,00	Sağ	Sağ	183,0	97,0	71,0	25,0	188,0	21,0	47,0	46,0	48,0	8,0	7,0	11,0	33,0
146	Erkek	Sporcu	Atıcılık	2	18,00	68,00	Sağ	Sol	173,0	91,0	71,0	24,0	175,0	18,0	44,0	43,0	42,0	7,5	6,0	10,0	33,0
147	Erkek	Sporcu	Atıcılık	2	18,00	64,00	Sağ	Sağ	170,0	91,0	68,0	25,0	180,0	20,0	45,0	43,0	44,0	7,0	6,0	9,0	30,0
148	Erkek	Sporcu	Atıcılık	1	22,00	71,00	Sağ	Sağ	184,0	98,0	69,0	26,0	191,0	21,0	49,0	46,0	46,0	7,0	6,0	11,0	32,0
149	Erkek	Sporcu	Atletizm	2	20,00	76,40	Sağ	Sağ	181,0	99,0	77,0	26,0	187,0	19,5	46,0	45,0	46,0	6,0	5,5	10,0	35,0
150	Erkek	Sporcu	Atletizm	1	19,00	69,20	Sağ	Sağ	175,0	93,0	74,0	26,0	186,0	17,5	46,0	44,0	47,0	6,5	6,0	10,0	35,0
151	Erkek	Sporcu	Atletizm	1	21,00	80,10	Sağ	Sağ	186,0	99,0	79,0	29,0	192,0	20,0	52,0	46,0	47,0	7,0	6,5	11,0	30,0
152	Erkek	Sporcu	Atletizm	1	22,00	61,40	Sağ	Sağ	176,0	95,0	74,0	30,0	185,0	18,5	46,0	44,0	46,0	6,0	5,5	11,0	29,0
153	Erkek	Sporcu	Atletizm	1	20,00	61,20	Sağ	Sağ	183,0	92,0	76,0	32,0	185,0	19,0	46,0	47,0	45,0	7,0	6,0	10,0	29,0
154	Erkek	Sporcu	Atletizm	2	21,00	62,00	Sağ	Sağ	176,0	92,0	85,0	29,0	185,0	21,0	46,0	44,0	42,0	7,0	6,0	10,0	30,0
155	Erkek	Sporcu	Atletizm	3	20,00	67,60	Sağ	Sağ	178,0	89,0	77,0	28,0	186,0	18,0	46,0	44,0	44,0	8,0	7,0	12,0	36,0
156	Erkek	Sporcu	Atletizm	2	19,00	65,10	Sağ	Sağ	181,0	89,0	75,0	29,0	185,0	19,0	46,0	45,0	46,0	7,0	5,5	11,0	27,0
157	Erkek	Sporcu	Atletizm	5	19,00	60,60	Sağ	Sol	177,0	93,0	70,0	27,0	182,0	19,0	45,0	44,0	40,0	7,0	6,0	12,0	32,0
158	Erkek	Sporcu	Atletizm	2	20,00	67,50	Sağ	Sağ	183,0	95,0	73,0	29,0	188,0	22,0	47,0	46,0	43,0	8,0	7,0	11,0	34,0
159	Erkek	Sporcu	Atletizm	3	20,00	67,70	Sağ	Sağ	183,0	95,0	71,0	27,0	188,0	21,0	47,0	46,0	43,0	7,0	6,5	13,0	34,0
160	Erkek	Sporcu	Atletizm	1	18,00	71,20	Sağ	Sağ	184,0	88,0	73,0	30,0	197,0	20,0	50,0	46,0	48,0	8,5	7,0	12,0	34,0
161	Erkek	Sporcu	Atletizm	1	22,00	66,90	Sağ	Sağ	179,0	102,0	75,0	31,0	180,0	19,0	45,0	46,0	40,0	7,0	6,0	10,0	30,0
162	Erkek	Sporcu	Atletizm	1	20,00	77,10	Sağ	Sağ	182,0	90,0	75,0	30,0	185,0	18,0	46,0	45,0	45,0	8,0	6,0	10,0	31,0
163	Erkek	Sporcu	Atletizm	1	22,00	54,00	Sağ	Sol	173,0	84,0	68,0	26,0	175,0	15,0	43,0	43,0	42,0	6,0	5,5	9,0	27,0
164	Erkek	Sporcu	Atletizm	3	19,00	58,50	Sağ	Sağ	173,0	88,0	72,0	26,0	181,0	15,5	45,0	43,0	49,0	7,0	6,0	11,0	31,0
165	Erkek	Sporcu	Masa Tenisi	2	20,00	69,70	Sağ	Sağ	184,0	94,0	70,0	33,0	190,0	19,0	47,0	48,0	44,0	7,0	6,5	10,0	31,0
166	Erkek	Sporcu	Masa Tenisi	2	18,00	74,00	Sağ	Sağ	173,0	89,0	70,0	28,0	180,0	19,0	45,0	43,0	44,0	7,0	6,5	10,0	33,0
167	Erkek	Sporcu	Masa Tenisi	3	18,00	90,60	Sağ	Sağ	189,0	95,0	74,0	28,0	192,0	18,0	53,0	47,0	44,0	7,5	7,0	10,0	34,0
168	Erkek	Sporcu	Masa Tenisi	4	18,00	68,50	Sağ	Sağ	176,0	91,0	65,0	26,0	193,0	17,0	48,0	44,0	45,0	7,0	6,5	10,0	32,0
169	Erkek	Sporcu	Masa Tenisi	6	18,00	56,30	Sağ	Sağ	175,0	94,0	74,0	30,0	181,0	18,0	45,0	44,0	40,0	6,5	6,0	10,0	33,0
170	Erkek	Sporcu	Masa Tenisi	1	19,00	68,30	Sağ	Sağ	175,0	90,0	76,0	26,0	179,0	17,0	44,0	44,0	44,0	7,0	6,5	10,0	29,0
171	Erkek	Sporcu	Masa Tenisi	1	19,00	70,60	Sağ	Sağ	190,0	93,0	64,0	28,0	190,0	19,0	47,0	50,0	41,0	5,5	6,0	10,0	31,0
172	Erkek	Sporcu	Masa Tenisi	7	19,00	61,40	Sağ	Sağ	175,0	95,0	71,0	28,0	186,0	20,5	46,0	44,0	47,0	8,0	7,0	11,0	29,0
173	Erkek	Sporcu	Masa Tenisi	8	23,00	76,10	Sol	Sol	182,0	91,0	78,0	25,0	188,0	18,0	47,0	45,0	49,0	8,0	6,0	10,0	32,0
174	Erkek	Sporcu	Masa Tenisi	8	20,00	69,40	Sağ	Sol	175,0	90,0	75,0	29,5	178,0	18,5	44,0	44,0	44,0	8,0	5,5	10,0	29,0
175	Erkek	Sporcu	Masa Tenisi	3	20,00	66,20	Sol	Sol	187,0	100,0	79,0	28,0	186,0	19,5	46,0	47,0	46,0	6,5	6,0	10,0	33,0
176	Erkek	Sporcu	Masa Tenisi	4	18,00	58,30	Sağ	Sağ	175,0	85,0	65,0	26,0	174,0	18,0	43,0	44,0	41,0	6,0	6,0	10,0	30,0
177	Erkek	Sporcu	Masa Tenisi	2	20,00	58,10	Sağ	Sağ	176,0	94,0	74,0	26,0	179,0	21,5	45,0	44,0	47,0	7,0	5,0	9,0	30,0
178	Erkek	Sporcu	Masa Tenisi	1	24,00	64,70	Sağ	Sağ	176,0	90,0	72,0	30,0	183,0	18,0	46,0	44,0	47,0	7,0	7,0	11,0	29,0
179	Erkek	Sporcu	Masa Tenisi	2	20,00	60,40	Sağ	Sol	175,0	91,0	72,0	27,0	177,0	19,0	44,0	44,0	44,0	6,5	6,0	9,0	28,0
180	Erkek	Sporcu	Masa Tenisi	3	19,00	67,00	Sağ	Sağ	171,0	85,0	73,0	30,0	177,0	17,0	44,0	43,0	45,0	7,0	7,0	8,0	30,0
181	Erkek	Sporcu	Masa Tenisi	4	21,00	57,70	Sağ	Sağ	170,0	91,0	73,0	27,0	178,0	17,0	44,0	43,0	43,0	7,0	5,5	10,0	30,0
182	Erkek	Sporcu	Masa Tenisi	2	20,00	70,70	Sağ	Sağ	180,0	93,0	73,0	28,0	182,0	18,0	45,0	46,0	46,0	6,5	6,5	10,5	32,0
183	Erkek	Sporcu	Masa Tenisi	2	20,00	73,50	Sağ	Sağ	175,0	92,0	74,0	29,0	176,0	18,0	44,0	46,0	45,0	7,0	6,0	10,0	33,0
184	Erkek	Sporcu	Masa Tenisi	1	23,00	76,40	Sol	Sol	178,0	86,0	74,0	25,0	180,0	18,0	45,0	45,0	47,0	7,0	5,5	11,0	31,0
185	Erkek	Sporcu	Tekvando	4	20,00	68,50	Sağ	Sağ	177,0	88,0	70,0	31,0	174,0	18,5	43,0	44,0	41,0	6,5	6,0	10,0	27,0
186	Erkek	Sporcu	Tekvando	4	23,00	57,30	Sağ	Sağ	170,0	87,0	73,0	27,0	173,0	17,0	43,0	42,0	42,0	6,0	6,0	9,0	27,0
187	Erkek	Sporcu	Tekvando	10	19,00	61,10	Sağ	Sağ	178,0	96,0	67,0	24,0	179,0	19,0	44,0	44,0	44,0	8,0	7,0	10,0	28,0
188	Erkek	Sporcu	Tekvando	1	19,00	61,20	Sağ	Sağ	173,0	91,0	66,0	25,0	177,0	18,5	44,0	43,0	40,0	7,0	6,0	10,0	33,0
189	Erkek	Sporcu	Tekvando	2	20,00	73,00	Sağ	Sağ	170,0	85,0	70,0	29,0	174,0	17,0	43,0	43,0	39,0	6,5	6,0	10,0	32,0
190	Erkek	Sporcu	Tekvando	4	20,00	62,50	Sağ	Sağ	179,0	90,0	73,0	28,0	175,0	17,0	43,0	45,0	46,0	7,0	6,0	10,0	27,0
191	Erkek	Sporcu	Tekvando	5	18,00	61,20	Sağ	Sağ	175,0	93,0	67,0	26,0	176,0	19,0	44,0	44,0	43,0	6,5	6,0	10,0	29,0
192	Erkek	Sporcu	Tekvando	1	21,00	74,60	Sol	Sol	170,0	91,0	66,0	25,0	172,0	19,0	43,0	42,0	49,0	6,0	5,5	10,0	33,0
193	Erkek	Sporcu	Tekvando	1	19,00	67,50	Sol	Sol	185,0	96,0	73,0	33,0	190,0	20,0	47,0	46,0	46,0	5,5	5,0	10,0	29,0
194	Erkek	Sporcu	Tekvando	1	21,00	66,00	Sağ	Sağ	170,0	84,0	74,0	25,0	173,0	16,5	43,0	42,0	39,0	7,0	6,5	11,0	28,0
195	Erkek	Sporcu	Tekvando	2	18,00	60,30	Sağ	Sol	174,0	89,0	67,0	25,0	175,0	19,0	43,0	43,0	43,0	7,0	6,0	10,0	27,0
196	Erkek	Sporcu	Tekvando	2	23,00	68,20	Sağ	Sağ	181,0	94,0	76,0	29,0	183,0	19,0	46,0	45,0	44,0	8,0	7,0	10,0	35,0
197	Erkek	Sporcu	Tekvando	1	20,00	67,20	Sağ	Sağ	174,0	88,0	77,0	28,0	185,0	17,5	46,0	44,0	48,0	6,5	6,0	10,0	31,0
198	Erkek	Sporcu	Tekvando	2	19,00	71,20	Sağ	Sağ	181,0	97,0	78,0	29,0	181,0	18,0	45,0	46,0	47,0	6,5	6,0	11,0	31,0
199	Erkek	Sporcu	Tekvando	2	20,00	65,40	Sağ	Sağ	176,0	89,0	74,0	30,0	189,0	19,0	47,0	46,0	51,0	7,0	6,0	11,0	31,0
200	Erkek	Sporcu	Tekvando	1	20,00	65,20	Sağ	Sağ	174,0	89,0	70,0	25,0	180,0	18,0	45,0	44,0	50,0	6,5	7,0	10,0	33,0
201	Erkek	Sporcu	Kick-Boks	1	20,00	61,90	Sağ	Sağ	180,0	91,0	76,0	31,0	187,0	21,0	46,0	45,0	50,0	8,0	7,0	12,0	34,0
202	Erkek	Sporcu	Kick-Boks	2	19,00	55,90	Sağ	Sağ	169,0	94,0	72,0	26,0	178,0	17,5	44,0	42,0	43,0	9,0	8,0	10,0	28,0
203	Erkek	Sporcu	Kick-Boks	1	18,00	74,40	Sağ	Sağ	180,0	95,0	71,0	31,0	185,0	17,0	46,0	45,0	47,0	7,0	6,0	10,0	32,0
204	Erkek	Sporcu	Kick-Boks	2	21,00	73,60	Sağ	Sağ	181,0	89,0	72,0	29,0	187,0	19,0	46,0	45,0	41,0	8,5	8,0	11,0	28,0
205	Erkek	Sporcu	Kick-Boks	1	20																

10,0	8,0	27,0	31,0	18,0	106,0	85,0	75,0	91,0	50,0	32,0	10,0	14,9	9,9	9,33	26,0	2,82	11,11	229,00	55,00	42,80	39,70
11,0	10,0	30,0	34,0	18,0	108,0	98,0	87,0	97,0	60,0	50,0	9,8	14,4	12,1	9,79	30,0	3,05	10,07	217,00	48,00	43,50	42,30
11,0	9,0	28,0	33,0	17,0	107,0	95,0	85,0	97,0	50,0	40,0	7,5	7,7	8,4	6,18	40,0	3,04	10,02	226,00	50,00	46,60	44,40
10,0	7,0	31,0	34,0	19,0	118,0	91,0	89,0	94,0	57,0	40,0	8,0	23,0	11,9	11,99	26,0	3,02	9,03	222,00	55,00	41,50	38,60
10,0	7,0	31,0	35,0	18,0	126,0	98,0	93,0	99,0	58,0	41,0	6,7	20,3	14,0	15,11	33,0	3,33	10,02	203,00	52,00	48,60	46,10
11,0	7,5	29,0	34,0	17,0	117,0	97,0	93,0	99,0	57,0	37,0	6,2	19,7	15,7	14,32	20,0	3,19	11,01	233,00	50,00	46,20	42,60
8,5	7,0	31,0	34,0	17,0	110,0	88,0	80,0	86,0	49,0	33,0	9,2	21,9	10,6	18,24	30,0	3,01	11,06	234,00	64,00	44,20	41,30
9,0	8,0	26,0	32,0	17,0	112,0	95,0	81,0	96,0	49,0	37,0	8,7	14,2	10,6	19,24	30,0	3,10	10,07	224,00	66,00	43,50	47,80
9,0	8,0	31,0	35,0	18,0	121,0	98,0	85,0	99,0	53,0	33,0	5,4	18,2	8,6	8,64	42,0	3,21	10,02	239,00	59,00	46,70	43,30
9,0	6,5	27,0	31,0	17,0	116,0	95,0	85,0	99,0	52,0	35,0	11,3	19,9	13,6	12,33	25,0	3,08	10,02	230,00	69,00	46,80	43,60
10,0	8,0	31,0	34,0	19,0	124,0	100,0	89,0	109,0	57,0	38,0	8,4	13,5	13,3	9,67	33,0	3,31	10,07	225,00	49,00	47,60	44,70
11,0	7,5	27,0	30,0	15,0	97,0	98,0	74,0	79,0	53,0	37,0	7,2	11,6	14,0	9,05	30,0	3,28	11,01	216,00	60,00	47,20	43,90
8,0	7,0	24,0	29,0	17,0	110,0	87,0	77,0	90,0	45,0	34,0	3,5	7,9	6,1	4,02	39,0	2,90	14,09	247,00	52,00	46,20	43,00
9,0	6,5	24,0	28,0	17,0	119,0	86,0	81,0	91,0	45,0	30,0	11,1	13,8	13,3	10,58	22,0	3,01	10,07	213,00	60,00	48,00	45,70
10,5	8,0	26,0	30,0	17,0	117,0	94,0	89,0	101,0	56,0	38,0	11,2	17,8	8,9	10,38	20,0	3,02	13,07	215,00	51,00	43,80	41,90
9,0	5,5	26,0	31,0	16,0	119,0	86,0	74,0	79,0	43,0	37,0	6,6	10,8	16,4	9,02	33,0	2,98	13,12	242,00	70,00	41,60	39,10
10,0	8,0	27,0	31,0	18,0	106,0	85,0	75,0	91,0	50,0	32,0	10,0	14,9	9,9	9,33	28,0	2,79	11,11	237,00	58,00	41,80	38,70
10,0	8,5	27,0	32,0	19,0	103,0	95,0	79,0	94,0	55,0	36,0	5,5	17,6	5,7	7,59	34,0	2,96	12,04	257,00	46,00	42,70	40,30
10,0	8,0	27,0	32,0	18,0	99,0	90,0	75,0	91,0	59,0	31,0	8,0	16,8	12,3	10,14	19,0	3,24	13,07	232,00	55,00	40,90	37,60
12,0	9,5	25,0	28,0	18,0	119,0	95,0	89,0	97,0	55,0	38,0	6,9	18,1	18,3	11,78	35,0	3,32	10,02	206,00	49,00	44,50	41,80
10,0	7,0	25,0	30,0	18,0	107,0	90,0	82,0	95,0	57,0	38,0	9,8	11,9	8,5	8,24	18,0	3,37	11,06	208,00	53,00	48,30	46,30
11,0	8,0	28,0	31,0	17,0	117,0	95,0	87,0	101,0	48,0	41,0	7,4	20,2	21,0	13,56	36,0	3,17	11,12	214,00	55,00	47,40	43,20
9,0	6,5	23,0	26,0	14,0	106,0	85,0	73,0	84,0	45,0	31,0	5,9	14,9	11,1	8,77	34,0	3,27	11,01	239,00	46,00	43,80	41,30
9,0	6,0	25,0	28,0	16,0	109,0	82,0	74,0	87,0	49,0	35,0	7,5	23,1	22,6	14,77	26,0	2,85	14,04	228,00	49,00	48,70	45,80
7,5	6,0	28,0	31,0	18,0	122,0	97,0	82,0	99,0	58,0	37,0	7,1	16,7	14,8	10,59	30,0	3,37	11,06	195,00	46,00	38,00	36,70
9,0	7,0	29,0	33,0	16,0	123,0	94,0	88,0	97,0	48,0	39,0	9,4	17,7	21,3	13,27	32,0	3,33	11,11	202,00	54,00	46,30	43,00
11,0	9,0	29,0	33,0	17,0	115,0	105,0	109,0	107,0	57,0	43,0	8,4	13,3	7,2	7,41	15,0	3,49	9,08	207,00	43,00	41,20	39,30
9,0	6,0	27,0	32,0	16,0	118,0	92,0	90,0	94,0	55,0	36,0	9,2	15,5	13,9	10,37	20,0	3,25	11,01	253,00	58,00	39,70	36,20
8,0	5,5	25,0	28,0	17,0	105,0	85,0	79,0	87,0	50,0	33,0	8,5	13,5	7,7	7,65	28,0	3,26	9,04	212,00	55,00	40,40	38,60
11,0	9,0	25,0	28,0	16,0	114,0	92,0	85,0	97,0	55,0	40,0	6,7	13,4	22,5	11,68	15,0	3,23	8,04	182,00	59,00	42,70	40,20
10,0	8,0	25,0	28,0	16,0	116,0	90,0	78,0	98,0	56,0	36,0	6,0	15,8	18,2	10,90	23,0	3,17	8,04	233,00	49,00	37,30	34,90
10,0	8,0	29,0	33,0	18,0	110,0	91,0	79,0	89,0	49,0	41,0	6,4	11,5	18,1	9,69	36,0	3,28	10,02	222,00	40,00	41,40	38,20
11,0	9,0	27,0	31,0	17,0	123,0	94,0	90,0	97,0	59,0	38,0	3,7	14,0	13,8	8,76	27,0	3,33	11,11	207,00	54,00	42,00	44,20
10,0	5,5	27,0	32,0	16,0	111,0	100,0	86,0	97,0	57,0	39,0	3,8	22,2	16,1	11,64	20,0	3,14	12,01	202,00	48,00	46,70	44,20
10,0	7,0	27,0	31,0	15,0	95,0	86,0	82,0	85,0	50,0	34,0	4,9	21,2	18,7	16,81	45,0	3,42	11,01	232,00	58,00	38,20	39,60
9,0	6,5	26,0	33,0	16,0	104,0	86,0	78,0	89,0	52,0	36,0	5,5	12,4	8,5	12,57	27,0	3,13	12,04	227,00	44,00	45,10	42,00
11,0	9,0	28,0	30,0	19,0	114,0	88,0	79,0	94,0	51,0	39,0	9,3	9,0	9,1	17,09	29,0	3,22	11,01	235,00	59,00	42,50	40,30
8,5	7,0	28,0	31,0	17,0	117,0	91,0	83,0	98,0	57,0	37,0	4,4	9,6	9,3	14,12	32,0	3,12	10,07	232,00	47,00	53,00	42,20
8,0	6,0	25,0	29,0	17,0	111,0	94,0	78,0	89,0	53,0	32,0	9,6	11,1	13,9	15,97	23,0	3,59	11,06	217,00	55,00	44,60	40,90
7,5	6,0	27,0	31,0	17,0	117,0	91,0	77,0	98,0	54,0	34,0	6,7	19,1	18,5	10,60	21,0	3,38	8,04	179,00	37,00	38,30	34,60
10,0	7,0	26,0	28,0	17,0	108,0	90,0	72,0	88,0	44,0	30,0	9,1	23,4	12,3	13,78	30,0	3,53	11,01	187,00	47,00	41,40	37,70
9,0	6,5	28,0	30,0	16,0	115,0	94,0	90,0	93,0	52,0	33,0	9,1	16,2	12,9	14,83	23,0	3,53	10,07	222,00	51,00	44,60	41,40
9,5	7,0	29,0	31,0	17,0	112,0	96,0	91,0	97,0	50,0	36,0	6,2	14,2	13,7	13,96	24,0	2,84	11,01	207,00	48,00	42,20	38,50
9,0	6,5	30,0	32,0	18,0	116,0	94,0	86,0	92,0	55,0	35,0	6,3	13,2	20,2	13,42	26,0	3,14	11,01	207,00	45,00	41,10	41,40
9,0	7,0	29,0	31,0	16,0	110,0	90,0	81,0	95,0	55,0	41,0	6,3	14,4	4,2	6,37	26,0	3,43	9,03	210,00	62,00	46,10	42,80
8,0	6,0	24,0	27,0	15,0	107,0	89,0	83,0	87,0	46,0	36,0	10,8	22,1	10,1	12,24	43,0	3,06	13,07	210,00	59,00	48,50	45,80
10,0	6,5	28,0	34,0	17,0	123,0	82,0	72,0	83,0	49,0	36,0	7,7	17,5	13,8	10,60	42,0	3,06	10,02	251,00	63,00	42,00	38,70
7,0	6,0	25,0	28,0	16,0	104,0	89,0	77,0	87,0	49,0	33,0	7,8	17,4	13,6	10,54	26,0	2,93	10,02	229,00	48,00	41,10	38,30
9,5	8,0	29,0	32,0	18,0	111,0	85,0	79,0	92,0	49,0	39,0	9,7	12,3	17,6	10,89	33,0	3,08	11,01	205,00	55,00	40,50	38,40
8,0	6,0	24,0	28,0	17,0	118,0	86,0	77,0	77,0	48,0	29,0	5,0	12,2	19,1	9,90	25,0	3,22	10,02	235,00	52,00	47,00	43,80
10,0	8,0	26,0	29,0	16,0	107,0	85,0	75,0	89,0	46,0	33,0	5,1	18,5	16,9	10,94	30,0	3,01	12,04	225,00	50,00	44,50	41,90
9,0	8,0	32,0	35,0	17,0	127,0	103,0	93,0	96,0	60,0	43,0	9,2	15,3	13,2	10,43	39,0	3,15	10,02	217,00	43,00	41,30	44,40
10,0	7,5	28,0	32,0	17,0	118,0	92,0	87,0	92,0	44,0	30,0	6,2	19,9	7,8	9,05	33,0	3,18	10,02	216,00	49,00	38,40	41,70
8,0	6,0	29,0	33,0	16,0	100,0	90,0	85,0	99,0	47,0	34,0	7,6	10,6	13,0	8,44	46,0	3,05	11,11	225,00	60,00	45,30	42,80
10,0	6,0	24,0	28,0	16,0	107,0	87,0	77,0	89,0	49,0	34,0	6,3	15,9	15,0	9,95	40,0	3,21	13,07	221,00	54,00	39,30	36,50
8,0	7,0	26,0	28,0	15,0	109,0	93,0	90,0	98,0	45,0	39,0	4,1	14,2	16,2	15,45	25,0	3,20	10,08	189,00	52,00	44,40	41,20
7,5	8,0	29,0	31,0	17,0	115,0	95,0	87,0	93,0	50,0	36,0	8,0	9,2	11,6	12,79	36,0	3,04	10,02	212,00	44,00	47,00	43,40
10,0	9,0	29,0	35,0	16,0	117,0	97,0	89,0	87,0	55,0	38,0	10,2	12,7	13,2	12,39	27,0	3,31	9,05	215,00	43,00	46,60	43,20
10,0	8,0	28,0	31,0	17,0	117,0	97,0	85,0	91,0	53,0	34,0	3,8	7,1	7,4	15,40	34,0	3,21	11,06	210,00	53,00	51,00	49,60
9,0	7,0	27,0	29,0	17																	

211	Erkek	Sporcu	Kick-Boks	1	22,00	74,00	Sag	Sag	177,0	91,0	72,0	30,0	181,0	18,0	45,0	44,0	38,0	7,0	6,5	11,0	34,0	39,0
212	Erkek	Sporcu	Kick-Boks	2	19,00	75,70	Sag	Sol	183,0	94,0	76,0	29,0	187,0	19,0	47,0	46,0	46,0	8,5	7,0	13,0	30,0	35,0
213	Erkek	Sporcu	Karele	2	19,00	63,00	Sol	Sol	179,0	90,0	69,0	29,0	181,0	19,5	45,0	45,0	44,0	8,0	7,0	10,0	31,0	34,0
214	Erkek	Sporcu	Karele	5	22,00	80,20	Sag	Sag	187,0	92,0	69,0	31,0	195,0	20,0	50,0	47,0	50,0	9,0	8,5	10,0	36,0	39,0
215	Erkek	Sporcu	Karele	2	18,00	72,10	Sag	Sag	182,0	94,0	73,0	28,0	188,0	21,5	47,0	45,0	45,0	8,0	7,0	11,0	30,0	34,0
216	Erkek	Sporcu	Karele	2	18,00	63,10	Sag	Sag	184,0	89,0	78,0	29,0	193,0	18,0	50,0	46,0	46,0	7,5	7,0	11,0	29,0	33,0
217	Erkek	Sporcu	Karele	2	20,00	77,30	Sag	Sol	183,0	94,0	79,0	32,0	194,0	20,0	48,0	46,0	45,0	7,0	6,5	10,0	33,0	37,0
218	Erkek	Sporcu	Karele	1	19,00	53,00	Sag	Sag	181,0	88,0	77,0	28,0	185,0	18,0	46,0	45,0	44,0	7,0	6,5	10,0	29,0	33,0
219	Erkek	Sporcu	Karele	3	20,00	76,30	Sag	Sag	174,0	93,0	76,0	29,0	180,0	17,5	45,0	43,0	45,0	7,5	7,0	10,0	33,0	35,0
220	Erkek	Sporcu	Karele	1	21,00	83,10	Sol	Sag	184,0	97,0	81,0	35,0	195,0	20,0	49,0	46,0	44,0	8,0	7,0	11,0	32,0	35,0
221	Erkek	Sporcu	Karele	2	21,00	60,90	Sol	Sag	172,0	92,0	74,0	29,0	182,0	18,0	45,0	43,0	43,0	7,0	5,5	9,0	32,0	36,0
222	Erkek	Sporcu	Karele	1	19,00	75,10	Sag	Sag	176,0	88,0	77,0	35,0	190,0	20,0	47,0	46,0	43,0	7,0	6,0	10,0	33,0	37,0
223	Erkek	Sporcu	Karele	2	20,00	51,00	Sag	Sag	176,0	84,0	77,0	30,0	194,0	18,0	48,0	44,0	41,0	7,0	6,0	10,0	32,0	35,0
224	Erkek	Sporcu	Karele	1	20,00	71,30	Sag	Sag	173,0	92,0	76,0	29,0	184,0	17,5	46,0	43,0	47,0	7,0	6,5	11,0	35,0	40,0
225	Erkek	Sporcu	Muay-Thai	4	19,00	61,60	Sag	Sag	172,0	91,0	74,0	28,0	175,0	18,5	43,0	44,0	51,0	6,5	6,0	12,0	34,0	36,0
226	Erkek	Sporcu	Muay-Thai	2	20,00	67,90	Sag	Sag	182,0	92,0	77,0	31,5	191,0	19,5	47,0	45,0	45,0	6,5	6,0	10,0	32,0	36,0
227	Erkek	Sporcu	Muay-Thai	2	19,00	59,20	Sag	Sag	170,0	89,0	72,0	27,0	182,0	19,0	45,0	42,0	44,0	7,0	5,0	11,0	29,0	32,0
228	Erkek	Sporcu	Muay-Thai	2	20,00	85,50	Sag	Sag	180,0	96,0	65,0	30,0	185,0	20,0	46,0	45,0	49,0	7,0	6,0	12,0	30,0	34,0
229	Erkek	Sporcu	Muay-Thai	2	23,00	73,00	Sag	Sag	175,0	90,0	68,0	29,0	176,0	18,0	44,0	44,0	44,0	8,0	7,0	10,0	32,0	36,0
230	Erkek	Sporcu	Muay-Thai	5	20,00	73,40	Sag	Sag	176,0	89,0	72,0	28,0	179,0	21,5	44,0	44,0	46,0	9,0	8,5	12,0	30,0	35,0
231	Erkek	Sporcu	Muay-Thai	3	19,00	71,80	Sag	Sag	184,0	86,0	78,0	31,0	185,0	19,0	46,0	46,0	53,0	8,0	7,0	11,0	37,0	39,0
232	Erkek	Sporcu	Muay-Thai	6	21,00	68,10	Sag	Sag	175,0	89,0	74,0	26,0	176,0	17,5	44,0	44,0	52,0	6,0	5,5	10,0	37,0	38,0
233	Erkek	Sporcu	Muay-Thai	1	22,00	70,80	Sag	Sag	183,0	98,0	78,0	28,0	188,0	19,0	47,0	46,0	47,0	6,5	6,0	10,0	30,0	33,0
234	Erkek	Sporcu	Muay-Thai	1	20,00	67,00	Sag	Sag	182,0	88,0	69,0	29,0	185,0	18,5	46,0	45,0	44,0	7,0	6,0	10,0	33,0	34,0
235	Erkek	Sporcu	Muay-Thai	2	23,00	73,60	Sag	Sag	177,0	90,0	73,0	27,0	186,0	20,5	46,0	44,0	48,0	7,5	7,0	11,0	31,0	35,0
236	Erkek	Sporcu	Muay-Thai	4	20,00	69,40	Sag	Sag	180,0	93,0	76,0	30,0	188,0	18,5	47,0	45,0	48,0	7,0	6,0	10,0	30,0	34,0
237	Erkek	Sporcu	Judo	5	23,00	80,20	Sag	Sag	180,0	98,0	81,0	30,0	190,0	20,5	47,0	45,0	49,0	10,0	7,5	11,0	32,0	35,0
238	Erkek	Sporcu	Judo	3	19,00	56,90	Sag	Sag	170,0	84,0	64,0	26,0	175,0	16,0	43,0	42,0	40,0	6,0	5,5	10,0	28,0	32,0
239	Erkek	Sporcu	Judo	7	20,00	68,10	Sag	Sag	178,0	96,0	72,0	29,0	188,0	20,0	47,0	44,0	48,0	9,0	7,0	10,0	29,0	33,0
240	Erkek	Sporcu	Judo	4	20,00	66,60	Sag	Sag	173,0	91,0	72,0	27,0	177,0	18,5	44,0	43,0	45,0	8,0	7,0	11,0	28,0	30,0
241	Erkek	Sporcu	Judo	4	23,00	68,80	Sol	Sol	180,0	94,0	74,0	29,0	181,0	19,0	45,0	45,0	45,0	7,0	6,0	11,0	29,0	33,0
242	Erkek	Sporcu	Judo	2	19,00	58,20	Sag	Sag	169,0	83,0	76,0	29,0	182,0	18,0	45,0	42,0	45,0	8,0	7,0	12,0	34,0	36,0
243	Erkek	Sporcu	Judo	5	20,00	71,20	Sag	Sag	186,0	92,0	72,0	28,0	188,0	16,0	47,0	46,0	40,0	7,0	6,0	11,0	30,0	33,0
244	Erkek	Sporcu	Judo	1	20,00	68,70	Sag	Sag	183,0	91,0	72,0	31,0	183,0	17,0	45,0	46,0	43,0	7,0	6,0	11,0	27,0	32,0
245	Erkek	Sporcu	Judo	2	20,00	73,00	Sag	Sag	183,0	94,0	73,0	26,0	189,0	19,0	47,0	46,0	43,0	7,5	6,0	10,0	33,0	36,0
246	Erkek	Sporcu	Judo	1	19,00	82,60	Sag	Sag	194,0	95,0	81,0	34,0	201,0	21,0	50,0	49,0	48,0	8,0	6,5	11,0	29,0	33,0
247	Erkek	Sporcu	Judo	2	22,00	81,20	Sag	Sag	183,0	92,0	73,0	27,0	187,0	19,0	47,0	46,0	47,0	7,0	6,0	11,0	35,0	39,0
248	Erkek	Sporcu	Judo	2	20,00	87,30	Sag	Sol	175,0	90,0	73,0	25,0	185,0	20,0	46,0	44,0	51,0	7,0	7,0	12,0	34,0	37,0
249	Erkek	Sporcu	Yüzme	8	19,00	72,00	Sag	Sag	187,0	91,0	85,0	26,5	189,0	20,0	47,0	49,0	46,0	6,0	5,5	12,0	33,0	35,0
250	Erkek	Sporcu	Yüzme	7	21,00	66,20	Sag	Sag	176,0	90,0	74,0	29,0	180,0	18,0	45,0	44,0	48,0	7,0	6,5	12,0	33,0	35,0
251	Erkek	Sporcu	Yüzme	12	19,00	66,50	Sag	Sag	179,0	87,0	63,0	29,0	176,0	18,0	44,0	46,0	39,0	7,0	6,0	9,0	27,0	30,0
252	Erkek	Sporcu	Yüzme	4	19,00	66,00	Sag	Sag	178,0	91,0	68,0	25,0	180,0	19,0	45,0	44,0	42,0	6,5	5,5	10,0	32,0	33,0
253	Erkek	Sporcu	Yüzme	12	20,00	70,40	Sag	Sag	173,0	87,0	74,0	26,0	177,0	18,0	44,0	43,0	42,0	8,0	6,0	10,0	31,0	36,0
254	Erkek	Sporcu	Yüzme	10	19,00	62,00	Sag	Sag	176,0	94,0	70,0	28,0	182,0	18,0	45,0	44,0	39,0	8,0	6,5	11,0	30,0	32,0
255	Erkek	Sporcu	Yüzme	12	19,00	61,00	Sag	Sag	180,0	91,0	71,0	31,0	185,0	21,5	46,0	45,0	42,0	8,0	7,0	11,0	31,0	34,0
256	Erkek	Sporcu	Yüzme	2	19,00	73,30	Sag	Sol	176,0	97,0	78,0	28,5	182,0	18,5	45,0	44,0	48,0	6,5	6,0	12,0	32,0	33,0
257	Erkek	Sporcu	Yüzme	6	20,00	72,80	Sag	Sag	175,0	96,0	73,0	30,0	188,0	20,0	47,0	44,0	48,0	9,0	8,0	11,0	29,0	32,0
258	Erkek	Sporcu	Yüzme	5	20,00	56,50	Sag	Sag	179,0	95,0	72,0	27,0	180,0	16,0	45,0	47,0	44,0	6,5	5,5	10,0	30,0	32,0
259	Erkek	Sporcu	Yüzme	4	22,00	72,70	Sag	Sag	180,0	85,0	78,0	29,0	182,0	19,0	45,0	46,0	42,0	7,0	6,5	11,0	34,0	36,0
260	Erkek	Sporcu	Yüzme	6	23,00	72,00	Sag	Sag	180,0	95,0	69,0	29,0	194,0	20,0	48,0	45,0	51,0	7,0	6,5	9,0	32,0	35,0
261	Erkek	Sporcu	Yüzme	5	20,00	71,20	Sag	Sag	190,0	91,0	76,0	30,0	192,0	19,0	48,0	47,0	47,0	7,0	6,0	11,0	30,0	33,0
262	Erkek	Sporcu	Vücut Geliştirme	4	19,00	72,50	Sag	Sag	176,0	89,0	69,0	26,5	178,0	18,5	44,0	44,0	50,0	7,0	6,5	11,0	30,0	34,0
263	Erkek	Sporcu	Vücut Geliştirme	5	23,00	73,20	Sag	Sag	176,0	89,0	64,0	26,5	175,0	19,0	43,0	44,0	47,0	9,0	8,0	12,0	32,0	36,0
264	Erkek	Sporcu	Vücut Geliştirme	1	23,00	68,10	Sag	Sag	179,0	95,0	75,0	29,0	179,0	19,5	44,0	45,0	43,0	8,5	6,0	11,0	30,0	35,0
265	Erkek	Sporcu	Vücut Geliştirme	1	21,00	69,90	Sag	Sag	173,0	88,0	67,0	26,0	183,0	18,5	45,0	43,0	46,0	6,0	6,5	11,0	31,0	35,0
266	Erkek	Sporcu	Vücut Geliştirme	2	19,00	72,10	Sag	Sag	171,0	90,0	71,0	25,0	173,0	18,0	43,0	43,0	43,0	7,5	7,0	11,0	33,0	38,0
267	Erkek	Sporcu	Vücut Geliştirme	2	18,00	60,10	Sag	Sag	173,0	82,0	69,0	25,0	192,0	17,0	48,0	43,0	40,0	7,0	5,5	9,5	28,0	34,0
268	Erkek	Sporcu	Vücut Geliştirme	3	22,00	65,50	Sag	Sag	170,0	91,0	75,0	26,0	183,0	18,0	45,0	42,0	45,0	8,0	6,0	12,0	29,0	34,0
269	Erkek	Sporcu	Vücut Geliştirme	2	22,00	78,70	Sag	Sag	180,0	83,0	74,0	28,0	180,0	18,0	45,0	45,0	50,0	6,5	6,0	10,0	30,0	35,0
270	Erkek	Sporcu	Vücut Geliştirme	1	20,00	61,80	Sag	Sag	175,0	94,0	75,0	32,0	191,0	20,0	48,0	44,0	46,0	7,0	7,0	10,5	29,0	37,0
271	Erkek	Sporcu	Vücut Geliştirme	2	18,00	69,30	Sag	Sag	181,0	82,0	73,0	27,0	185,0	19,0	46,0	45,0	47,0	6,5	5,5	11,0	30,0	37,0
272	Erkek	Sporcu	Vücut Geliştirme	3	20,00	74,20	Sol	Sol	181,0	97,0	72,0	25,0	186,0	18,0	46,0	45,0	47,0	7,0				

9.0	7.0	29.0	37.0	16.0	106.0	93.0	84.0	95.0	51.0	35.0	8.9	10.0	10.0	18.15	38.0	3.26	11.01	210.00	62.00	48.10	45.50
11.0	7.5	30.0	32.0	17.0	117.0	91.0	83.0	98.0	51.0	34.0	12.6	13.2	11.4	14.14	29.0	2.97	10.07	211.00	49.00	46.20	42.80
9.0	7.0	27.0	30.0	18.0	108.0	94.0	83.0	89.0	49.0	34.0	10.7	13.2	7.4	8.26	33.0	3.18	11.01	230.00	51.00	47.10	49.40
12.0	11.0	27.0	31.0	17.0	120.0	98.0	79.0	100.0	58.0	34.0	7.7	11.0	11.1	8.12	35.0	3.41	9.08	182.00	70.00	48.90	43.00
10.0	8.0	30.0	34.0	18.0	120.0	93.0	92.0	95.0	53.0	37.0	6.9	22.6	16.4	12.54	32.0	3.39	11.01	216.00	48.00	46.40	42.70
9.0	7.0	24.0	28.0	17.0	115.0	93.0	81.0	91.0	57.0	35.0	2.6	15.3	13.9	8.30	29.0	3.10	11.01	206.00	35.00	44.50	42.10
10.0	8.0	27.0	31.0	17.0	119.0	94.0	88.0	101.0	57.0	39.0	6.0	10.1	12.4	7.50	31.0	3.25	10.02	191.00	40.00	41.80	38.50
10.0	7.0	23.0	26.0	17.0	114.0	92.0	80.0	92.0	56.0	37.0	6.3	15.2	13.9	9.51	35.0	3.09	10.07	223.00	56.00	44.40	41.90
11.0	8.0	27.0	32.0	17.0	116.0	94.0	89.0	101.0	56.0	38.0	8.4	16.0	13.6	10.41	35.0	2.78	10.03	219.00	47.00	40.80	38.30
10.0	7.0	33.0	38.0	18.0	130.0	100.0	94.0	106.0	56.0	43.0	7.7	22.6	15.1	12.73	43.0	3.23	8.04	225.00	47.00	38.30	41.20
9.0	8.0	26.0	28.0	15.0	116.0	88.0	78.0	96.0	55.0	36.0	5.5	9.7	10.1	17.20	33.0	3.10	13.07	236.00	59.00	45.10	47.50
9.0	7.0	33.0	36.0	18.0	118.0	101.0	93.0	103.0	49.0	39.0	9.8	19.6	17.1	16.70	44.0	2.95	10.07	246.00	58.00	46.50	43.50
10.0	6.0	27.0	30.0	16.0	105.0	90.0	83.0	95.0	49.0	39.0	8.8	8.6	11.2	16.81	34.0	3.24	9.04	225.00	58.00	43.30	41.00
11.0	7.0	26.0	29.0	17.0	118.0	91.0	94.0	98.0	54.0	37.0	7.4	18.2	12.3	15.11	35.0	3.08	11.01	210.00	52.00	44.40	40.70
8.0	7.0	30.0	34.0	15.0	111.0	89.0	83.0	90.0	54.0	34.0	9.3	13.7	7.2	7.92	30.0	3.20	9.03	217.00	50.00	48.60	45.10
10.0	7.0	28.0	32.0	17.0	118.0	94.0	86.0	94.0	50.0	32.0	8.8	15.7	15.3	10.95	27.0	3.04	10.09	234.00	57.00	44.10	41.50
8.0	7.0	30.0	33.0	16.0	116.0	93.0	85.0	91.0	54.0	34.0	11.0	19.9	15.4	12.77	24.0	3.44	10.07	212.00	40.00	46.40	43.40
9.0	7.0	31.0	35.0	18.0	119.0	98.0	88.0	101.0	56.0	39.0	5.5	7.3	11.0	6.03	34.0	3.01	11.03	247.00	53.00	52.80	49.20
10.0	8.5	26.0	30.0	18.0	106.0	92.0	83.0	88.0	50.0	35.0	7.1	13.8	12.5	9.34	45.0	3.25	10.07	225.00	52.00	49.00	44.10
12.0	10.0	30.0	35.0	20.0	122.0	100.0	82.0	99.0	53.0	40.0	6.0	14.7	12.4	8.92	40.0	2.92	11.11	225.00	49.00	41.30	45.20
9.0	8.0	30.0	34.0	15.0	122.0	92.0	81.0	86.0	56.0	37.0	11.0	16.8	15.1	11.77	29.0	3.34	9.03	201.00	52.00	45.00	42.00
8.5	8.0	30.0	34.0	17.0	128.0	99.0	88.0	93.0	48.0	34.0	8.7	23.7	10.5	11.99	39.0	2.96	13.07	247.00	63.00	47.70	44.70
10.0	8.0	29.0	32.0	18.0	122.0	96.0	84.0	94.0	52.0	35.0	12.8	13.1	18.6	12.57	39.0	3.26	10.02	223.00	59.00	41.00	37.70
8.0	7.0	29.0	32.0	17.0	117.0	96.0	89.0	96.0	53.0	41.0	11.4	19.5	13.9	12.44	29.0	3.23	12.04	219.00	61.00	49.10	47.10
10.0	7.0	31.0	35.0	18.0	120.0	97.0	87.0	96.0	58.0	30.0	8.6	15.4	15.3	11.13	32.0	3.62	11.01	200.00	46.00	47.10	46.20
9.0	7.0	26.0	30.0	17.0	120.0	90.0	88.0	98.0	47.0	35.0	7.8	19.3	16.2	12.00	27.0	3.10	8.04	196.00	43.00	42.70	39.40
11.0	9.0	31.0	35.0	19.0	110.0	97.0	89.0	92.0	50.0	38.0	3.3	9.5	8.9	5.69	34.0	3.37	11.01	212.00	43.00	39.80	37.00
10.0	6.0	24.0	27.0	16.0	106.0	83.0	73.0	82.0	49.0	33.0	11.2	10.5	15.9	10.18	41.0	3.38	11.01	212.00	51.00	41.40	39.30
9.0	8.0	28.0	33.0	17.0	112.0	96.0	82.0	91.0	50.0	43.0	8.8	19.3	12.4	11.16	32.0	3.24	12.05	216.00	47.00	48.80	45.90
9.0	8.0	30.0	35.0	18.0	111.0	99.0	78.0	94.0	53.0	41.0	9.1	15.1	10.5	9.41	34.0	3.07	10.02	222.00	56.00	40.60	39.30
10.0	6.5	27.0	32.0	17.0	111.0	86.0	77.0	94.0	49.0	34.0	3.0	11.3	12.0	7.14	33.0	2.92	11.01	248.00	50.00	41.20	49.60
10.0	7.5	23.0	26.0	16.0	105.0	87.0	79.0	88.0	46.0	33.0	9.8	9.1	14.6	8.93	34.0	3.40	11.01	202.00	39.00	46.80	43.10
9.5	7.0	29.0	33.0	17.0	112.0	90.0	81.0	95.0	53.0	38.0	5.4	10.8	11.7	7.31	31.0	3.03	14.04	235.00	40.00	45.90	43.20
10.0	7.5	28.0	32.0	17.0	118.0	92.0	75.0	96.0	51.0	36.0	7.7	11.9	15.1	9.41	29.0	3.08	10.02	229.00	69.00	43.40	42.10
10.5	8.0	27.0	31.0	16.0	110.0	93.0	82.0	91.0	52.0	37.0	5.8	13.8	11.9	15.68	25.0	3.22	10.02	172.00	54.00	47.30	43.70
10.0	6.5	33.0	38.0	19.0	123.0	95.0	87.0	100.0	56.0	40.0	8.7	13.8	14.6	16.97	44.0	3.07	10.02	247.00	59.00	46.90	43.20
11.0	9.5	30.0	34.0	18.0	120.0	103.0	93.0	104.0	49.0	36.0	13.2	18.0	9.9	12.43	26.0	3.05	9.08	217.00	42.00	40.90	37.80
11.0	9.0	31.0	34.0	17.0	120.0	104.0	98.0	107.0	59.0	40.0	10.8	16.7	17.3	12.50	41.0	3.17	7.09	207.00	43.00	45.90	37.60
9.0	7.0	29.0	34.0	20.0	110.0	101.0	82.0	95.0	50.0	36.0	5.1	16.3	12.5	9.05	23.0	3.47	10.02	210.00	42.00	41.70	38.50
9.0	8.0	31.0	35.0	16.0	121.0	91.0	86.0	91.0	55.0	38.0	4.2	13.2	16.3	9.21	31.0	3.09	11.11	200.00	45.00	40.50	37.60
11.0	7.0	27.0	30.0	19.0	125.0	93.0	90.0	94.0	49.0	32.0	10.1	20.3	17.3	13.18	31.0	3.58	9.08	185.00	44.00	48.80	45.70
9.0	6.0	28.0	31.0	16.0	112.0	90.0	85.0	95.0	53.0	42.0	5.3	10.7	9.1	6.33	34.0	2.98	10.02	222.00	50.00	48.70	42.60
10.0	8.0	32.0	36.0	17.0	103.0	95.0	80.0	97.0	50.0	40.0	10.0	11.1	21.9	11.91	32.0	3.62	10.07	187.00	45.00	51.70	49.80
8.0	7.5	28.0	31.0	17.0	106.0	86.0	72.0	87.0	51.0	34.0	7.4	10.8	10.7	7.51	27.0	3.18	11.11	225.00	47.00	42.10	38.90
9.5	9.0	25.0	31.0	15.0	105.0	87.0	73.0	94.0	51.0	34.0	8.6	12.5	18.3	10.72	26.0	3.21	9.08	250.00	51.00	41.70	39.10
8.5	7.0	30.0	35.0	17.0	120.0	103.0	83.0	85.0	50.0	38.0	5.4	17.0	12.7	9.42	27.0	2.85	11.11	234.00	56.00	43.50	40.00
9.0	8.5	27.0	31.0	18.0	109.0	92.0	83.0	92.0	52.0	42.0	8.3	13.8	13.5	9.68	35.0	3.07	11.01	230.00	54.00	48.90	45.50
8.5	7.0	24.0	27.0	17.0	99.0	85.0	73.0	84.0	45.0	35.0	6.8	16.5	12.4	9.71	16.0	3.09	11.01	212.00	56.00	45.60	42.30
12.0	9.0	29.0	34.0	17.0	113.0	97.0	90.0	99.0	56.0	40.0	7.8	13.2	15.1	10.05	24.0	3.24	11.01	238.00	46.00	45.10	40.90
11.0	9.0	28.0	30.0	17.0	123.0	98.0	83.0	95.0	57.0	38.0	7.1	19.5	8.0	9.71	18.0	2.98	12.04	202.00	68.00	42.80	41.50
10.0	6.5	27.0	30.0	15.5	118.0	91.0	81.0	97.0	50.0	37.0	3.5	10.9	13.9	7.44	24.0	3.57	10.02	190.00	48.00	45.30	42.70
10.0	9.0	31.0	35.0	18.0	120.0	102.0	83.0	95.0	48.0	36.0	5.8	14.7	16.2	9.91	26.0	2.98	10.02	203.00	46.00	45.60	42.50
10.0	9.0	33.0	37.0	17.0	116.0	93.0	80.0	96.0	51.0	38.0	6.0	13.8	14.3	9.55	28.0	2.88	10.02	227.00	56.00	52.50	52.90
11.0	9.0	32.0	35.0	16.0	115.0	89.0	82.0	88.0	46.0	38.0	8.8	11.5	11.3	8.79	27.0	3.21	11.11	229.00	64.00	46.30	43.10
9.0	8.0	31.0	34.0	19.0	116.0	90.0	85.0	91.0	55.0	41.0	4.9	18.4	16.0	10.91	25.0	3.28	10.02	200.00	62.00	53.00	50.10
11.0	7.0	32.0	35.0	18.0	117.0	98.0	92.0	100.0	57.0	38.0	8.6	14.7	15.3	10.48	19.0	3.27	10.07	217.00	47.00	49.00	46.40
8.5	6.0	27.0	31.0	16.0	113.0	88.0	78.0	94.0	48.0	31.0	5.5	22.5	13.0	11.09	28.0	2.97	11.11	215.00	56.00	46.70	42.80
11.0	8.5	26.0	29.0	17.0	112.0	94.0	85.0	91.0	53.0	35.0	7.1	13.8	11.3	8.86	27.0	3.07	11.11	201.00	43.00	48.70	46.80
10.0	7.5	32.0	34.0	17.0	118.0	92.0	83.0	92.0	56.0	37.0	8.1	18.8	18.6	14.48	24.0	3.33	11.12	204.00	49.00	50.80	47.30
9.0	6.0	30.0</																			

281	Erkek	Sporcu	Kayak	1	21,00	75,90	Sol	Sol	177,0	94,0	76,0	30,0	184,0	21,0	46,0	44,0	43,0	8,0	7,0	11,0	35,0
282	Erkek	Sporcu	Kayak	2	21,00	72,00	Sağ	Sağ	185,0	103,0	74,0	31,0	188,0	17,0	49,0	46,0	50,0	9,0	7,0	10,0	32,0
283	Erkek	Sporcu	Kayak	2	20,00	72,40	Sağ	Sağ	182,0	94,0	73,0	28,0	182,0	19,5	45,0	45,0	45,0	7,0	6,5	11,0	29,0
284	Erkek	Sporcu	Kayak	1	20,00	84,50	Sağ	Sağ	187,0	97,0	77,0	27,0	192,0	23,0	49,0	47,0	46,0	7,0	6,0	10,0	34,0
285	Erkek	Sporcu	Kayak	2	22,00	72,20	Sağ	Sol	176,0	89,0	70,0	24,0	180,0	16,0	45,0	44,0	43,0	8,0	6,0	11,0	31,0
286	Erkek	Sporcu	Kayak	1	22,00	76,40	Sağ	Sağ	181,0	96,0	74,0	27,0	183,0	19,0	46,0	45,0	46,0	6,5	6,5	12,0	32,0
287	Erkek	Sporcu	Kayak	2	20,00	65,10	Sağ	Sağ	174,0	86,0	77,0	35,0	179,0	18,0	45,0	44,0	43,0	7,5	7,0	11,0	34,0
288	Erkek	Sporcu	Kayak	2	20,00	56,50	Sol	Sol	177,0	88,0	74,0	33,0	184,0	18,0	46,0	44,0	45,0	7,0	6,5	10,0	31,0
289	Erkek	Sporcu	Kayak	1	21,00	82,50	Sağ	Sağ	181,0	95,0	73,0	31,0	187,0	18,0	47,0	45,0	50,0	7,0	6,5	11,0	32,0
290	Erkek	Sporcu	Kayak	1	19,00	65,60	Sağ	Sağ	178,0	93,0	73,0	29,0	186,0	18,5	46,0	45,0	47,0	7,5	6,5	10,0	33,0
291	Erkek	Sporcu	Kayak	2	20,00	63,30	Sağ	Sağ	175,0	98,0	74,0	35,0	177,0	17,0	44,0	44,0	46,0	7,5	6,0	10,0	31,0
292	Erkek	Sporcu	Kayak	2	19,00	65,40	Sağ	Sağ	173,0	85,0	70,0	26,0	184,0	18,0	46,0	43,0	48,0	7,0	6,5	10,0	30,0
293	Erkek	Sporcu	Kayak	1	20,00	69,60	Sağ	Sağ	174,0	95,0	79,0	33,0	189,0	20,0	47,0	45,0	45,0	7,5	7,0	9,0	30,0
294	Erkek	Sporcu	Kayak	2	21,00	88,20	Sol	Sol	180,0	95,0	77,0	28,0	187,0	19,5	47,0	46,0	48,0	6,5	6,0	11,0	32,0
295	Erkek	Sporcu	Bocce	2	21,00	68,00	Sağ	Sağ	187,0	95,0	74,0	28,0	188,0	19,5	47,0	47,0	41,0	7,0	6,5	10,0	28,0
296	Erkek	Sporcu	Bocce	2	22,00	62,10	Sağ	Sağ	172,0	88,0	72,0	31,0	179,0	16,5	44,0	43,0	45,0	7,0	6,0	10,0	30,0
297	Erkek	Sporcu	Bocce	1	18,00	86,00	Sağ	Sağ	188,0	90,0	72,0	28,0	187,0	19,0	46,0	47,0	45,0	8,0	7,0	10,0	34,0
298	Erkek	Sporcu	Bocce	2	19,00	68,00	Sağ	Sağ	175,0	88,0	66,0	28,0	175,0	19,5	43,0	44,0	40,0	8,0	7,0	9,0	32,0
299	Erkek	Sporcu	Bocce	3	23,00	65,60	Sağ	Sağ	178,0	91,0	76,0	32,0	187,0	19,0	46,0	44,0	45,0	8,0	6,5	11,0	28,0
300	Erkek	Sporcu	Bocce	2	19,00	69,20	Sağ	Sağ	176,0	83,0	68,0	24,0	173,0	18,0	43,0	44,0	41,0	7,0	7,0	10,0	32,0
301	Erkek	Sporcu	Bocce	2	20,00	74,90	Sol	Sağ	177,0	96,0	70,0	27,0	183,0	18,0	46,0	44,0	43,0	7,5	6,0	10,0	31,0
302	Erkek	Sporcu	Bocce	2	20,00	67,70	Sağ	Sağ	174,0	96,0	64,0	26,0	175,0	21,0	44,0	44,0	42,0	8,5	7,0	12,0	30,0
303	Erkek	Sporcu	Bocce	1	19,00	73,20	Sağ	Sağ	173,0	90,0	64,0	24,0	173,0	18,0	43,0	43,0	43,0	6,0	6,0	10,0	32,0
304	Erkek	Sporcu	Bocce	1	20,00	90,70	Sağ	Sağ	192,0	101,0	78,0	25,0	201,0	21,5	50,0	48,0	47,0	7,0	6,5	11,0	30,0
305	Erkek	Sporcu	Bocce	3	20,00	60,50	Sağ	Sağ	175,0	94,0	77,0	29,0	179,0	20,5	45,0	44,0	42,0	8,0	7,0	12,0	31,0
306	Erkek	Sporcu	Bocce	2	20,00	75,10	Sağ	Sağ	181,0	91,0	72,0	28,0	184,0	19,0	46,0	45,0	43,0	7,0	6,5	10,0	31,0
307	Erkek	Sporcu	Bocce	2	21,00	82,10	Sağ	Sağ	178,0	88,0	78,0	29,0	186,0	18,0	46,0	45,0	43,0	6,0	6,0	10,0	32,0
308	Erkek	Sporcu	Bocce	1	20,00	66,10	Sağ	Sağ	173,0	97,0	68,0	26,0	173,0	18,0	43,0	43,0	40,0	7,0	6,0	11,0	30,0
309	Erkek	Sporcu	Bocce	2	21,00	72,30	Sağ	Sağ	181,0	91,0	71,0	30,5	182,0	18,0	45,0	45,0	46,0	8,5	7,0	10,0	33,0
310	Erkek	Sporcu	Bocce	1	23,00	62,50	Sağ	Sağ	178,0	98,0	72,0	27,0	175,0	19,0	44,0	45,0	48,0	8,0	6,0	10,0	35,0
1	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	58,00	Sağ	Sağ	175,0	97,0	73,0	30,0	180,0	18,5	45,0	44,0	51,0	8,0	7,0	11,0	35,0
2	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	76,20	Sağ	Sağ	180,0	93,0	69,0	29,0	183,0	18,0	45,0	45,0	48,0	8,0	7,5	10,0	36,0
3	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	76,10	Sağ	Sol	182,0	98,0	74,0	29,0	183,0	18,0	45,0	45,0	50,0	7,5	7,0	11,0	33,0
4	Erkek	Sedanter	Yok	0	22,00	74,20	Sağ	Sol	179,0	94,0	71,0	32,0	184,0	19,5	46,0	45,0	47,0	7,0	6,0	11,0	31,0
5	Erkek	Sedanter	Yok	0	18,00	64,20	Sağ	Sağ	177,0	94,0	71,0	28,0	184,0	19,0	46,0	44,0	43,0	6,5	6,5	11,0	33,0
6	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	76,10	Sağ	Sağ	175,0	85,0	71,0	27,0	178,0	18,0	44,0	44,0	46,0	7,0	6,0	11,0	30,0
7	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	87,50	Sol	Sağ	185,0	89,0	70,0	27,0	171,0	18,5	42,0	46,0	47,0	8,0	6,0	10,0	34,0
8	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	60,30	Sol	Sağ	174,0	90,0	68,0	26,0	179,0	18,0	44,0	43,0	43,0	7,0	6,5	10,0	30,0
9	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	74,80	Sağ	Sağ	181,0	93,0	75,0	30,0	192,0	21,0	48,0	45,0	48,0	7,0	6,5	11,0	36,0
10	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	70,00	Sağ	Sağ	176,0	91,0	66,0	26,0	188,0	17,5	47,0	44,0	45,0	7,0	6,5	10,0	32,0
11	Erkek	Sedanter	Yok	0	18,00	75,00	Sağ	Sağ	170,0	89,0	70,0	29,0	180,0	17,0	45,0	42,0	46,0	7,0	7,0	10,0	34,0
12	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	71,20	Sağ	Sağ	171,0	91,0	72,0	29,0	176,0	18,0	44,0	43,0	44,0	7,0	6,0	10,0	33,0
13	Erkek	Sedanter	Yok	0	18,00	67,10	Sol	Sağ	193,0	94,0	83,0	30,0	197,0	20,0	49,0	48,0	42,0	7,0	6,5	10,0	30,0
14	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	70,00	Sağ	Sağ	177,0	88,0	75,0	30,0	185,0	19,0	46,0	44,0	43,0	7,0	6,0	11,0	30,0
15	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	65,80	Sağ	Sağ	181,0	91,0	77,0	29,0	187,0	18,0	46,0	45,0	44,0	7,0	6,0	10,0	29,0
16	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	79,00	Sağ	Sağ	183,0	95,0	79,0	32,0	195,0	20,0	48,0	46,0	46,0	6,5	7,0	10,0	33,0
17	Erkek	Sedanter	Yok	0	22,00	61,20	Sağ	Sağ	179,0	96,0	73,0	33,0	194,0	17,0	48,0	45,0	47,0	7,0	6,0	10,0	32,0
18	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	68,60	Sağ	Sağ	175,0	94,0	73,0	28,0	180,0	17,5	45,0	44,0	46,0	7,0	6,5	10,0	33,0
19	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	62,40	Sağ	Sağ	177,0	84,0	71,0	29,0	190,0	20,0	47,0	44,0	44,0	7,5	7,0	11,0	29,0
20	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	66,20	Sağ	Sağ	178,0	93,0	78,0	30,0	180,0	21,0	45,0	44,0	51,0	8,0	7,0	11,0	39,0
21	Erkek	Sedanter	Yok	0	18,00	53,40	Sağ	Sağ	174,0	88,0	68,0	27,0	181,0	20,0	45,0	43,0	43,0	8,5	8,0	10,0	29,0
22	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	66,10	Sağ	Sağ	175,0	93,0	73,0	31,0	184,0	20,0	46,0	44,0	44,0	7,0	6,5	12,0	29,0
23	Erkek	Sedanter	Yok	0	22,00	74,00	Sağ	Sağ	173,0	94,0	77,0	28,0	181,0	19,5	45,0	43,0	44,0	7,0	7,0	10,0	28,0
24	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	59,80	Sağ	Sağ	178,0	92,0	73,0	28,0	179,0	19,0	44,0	44,0	45,0	9,0	8,0	11,0	33,0
25	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	68,00	Sağ	Sağ	178,0	90,0	72,0	28,0	178,0	18,0	44,0	44,0	47,0	6,0	6,0	10,0	33,0
26	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	72,40	Sağ	Sağ	172,0	87,0	73,0	26,0	173,0	19,0	43,0	45,0	45,0	9,0	7,5	11,0	30,0
27	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	62,10	Sağ	Sağ	176,0	87,0	71,0	26,0	182,0	17,5	45,0	44,0	42,0	7,0	6,0	11,0	27,0
28	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	56,20	Sağ	Sağ	170,0	95,0	67,0	26,0	167,0	16,4	41,0	42,0	42,0	8,0	5,0	9,0	26,0
29	Erkek	Sedanter	Yok	0	22,00	73,70	Sağ	Sağ	171,0	82,0	67,0	25,0	174,0	18,0	43,0	42,0	45,0	5,5	5,0	11,0	30,0
30	Erkek	Sedanter	Yok	0	21,00	79,90	Sağ	Sağ	172,0	85,0	67,0	25,0	174,0	16,0	43,0	43,0	45,0	5,0	5,0	10,0	31,0
31	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	73,60	Sağ	Sağ	173,0	85,0	68,0	27,0	183,0	18,0	45,0	44,0	47,0	8,5	8,0	12,0	31,0
32	Erkek	Sedanter	Yok	0	22,00	77,30	Sol	Sol	175,0	83,0	70,0	26,0	179,0	19,5	44,0	44,0	46,0	7,5	7,0	11,0	29,0
33	Erkek	Sedanter	Yok	0	22,00	77,40	Sağ	Sağ	174,0	85,0	71,0	27,0	182,0	18,0	45,0	43,0	47,0	7,0	6,0	10,0	31,0
34	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	79,80	Sağ	Sağ	177,0	85,0	77,0	31,0	179,0	19,0	44,0	44,0	40,0	5,5	5,0	10,0	32,0
35	Erkek	Sedanter	Yok	0	21,00	76,00	Sağ	Sağ	177,0	84,0	70,0	25,0	172,0	18,5	43,0	44,0					

12,0	10,0	28,0	32,0	17,0	115,0	95,0	85,0	101,0	55,0	38,0	9,6	15,9	17,0	11,87	32,0	3,11	10,03	235,00	56,00	45,80	50,90
8,0	7,0	26,0	30,0	17,0	118,0	98,0	89,0	99,0	59,0	34,0	7,4	10,6	8,8	7,08	22,0	3,17	12,09	225,00	49,00	48,00	41,00
8,0	6,0	29,0	33,0	17,0	115,0	92,0	84,0	97,0	52,0	39,0	6,5	14,8	7,9	7,72	7,0	3,24	9,03	207,00	49,00	45,00	49,00
8,0	7,5	30,0	34,0	18,0	122,0	103,0	87,0	98,0	53,0	39,0	7,9	6,6	11,8	6,81	35,0	3,53	12,09	233,00	48,00	47,60	44,10
9,0	8,5	26,0	29,0	19,0	115,0	92,0	80,0	94,0	51,0	33,0	6,3	11,3	14,2	8,74	44,0	3,21	11,01	235,00	63,00	42,60	41,60
11,0	8,0	26,0	30,0	17,0	114,0	90,0	87,0	98,0	53,0	32,0	6,6	12,4	15,7	13,31	33,0	3,19	10,07	225,00	45,00	46,80	43,20
9,0	11,0	25,0	30,0	16,0	115,0	94,0	83,0	102,0	51,0	34,0	5,5	14,7	7,8	15,68	37,0	3,32	12,05	211,00	54,00	39,60	36,60
10,0	7,5	24,0	27,0	15,0	107,0	86,0	81,0	84,0	46,0	37,0	4,3	12,8	19,4	14,54	8,0	3,25	10,02	220,00	50,00	43,50	44,10
9,0	8,0	27,0	31,0	17,0	123,0	99,0	89,0	100,0	50,0	40,0	16,8	18,0	15,4	16,64	26,0	3,19	11,01	210,00	57,00	54,70	44,60
10,0	7,5	26,0	30,0	16,0	114,0	88,0	81,0	90,0	50,0	33,0	5,3	9,9	14,1	16,14	35,0	3,14	12,04	227,00	56,00	40,00	37,80
9,0	6,5	25,0	29,0	17,0	110,0	103,0	80,0	88,0	46,0	38,0	5,3	11,0	7,4	12,50	18,0	3,24	12,04	215,00	43,00	43,20	38,20
10,0	7,0	26,0	29,0	17,0	114,0	90,0	79,0	96,0	55,0	36,0	5,2	12,2	10,3	11,50	36,0	3,06	11,11	237,00	40,00	37,00	31,60
8,0	6,5	25,0	30,0	18,0	113,0	89,0	79,0	95,0	50,0	35,0	7,5	15,1	15,5	16,25	13,0	3,51	8,09	185,00	56,00	49,50	48,10
11,0	9,5	28,0	33,0	17,0	122,0	103,0	96,0	101,0	50,0	40,0	8,2	17,2	13,2	15,23	21,0	3,34	10,07	191,00	52,00	46,10	47,30
9,5	7,0	26,0	29,0	16,0	103,0	87,0	80,0	91,0	49,0	37,0	5,4	18,2	20,7	12,40	32,0	3,33	10,02	246,00	67,00	41,50	38,70
10,0	7,0	24,0	26,0	16,0	105,0	86,0	80,0	84,0	45,0	38,0	6,6	19,4	9,2	9,78	18,0	3,19	10,02	223,00	61,00	42,00	39,40
11,0	9,0	30,0	35,0	18,0	122,0	100,0	93,0	100,0	59,0	41,0	10,0	18,4	13,3	11,30	24,0	3,50	9,08	194,00	50,00	43,60	40,20
10,0	8,0	27,0	30,0	17,0	103,0	87,0	84,0	94,0	52,0	35,0	5,6	17,7	11,9	9,45	13,0	3,36	8,04	214,00	50,00	43,90	40,80
10,0	7,0	26,0	31,0	16,0	114,0	93,0	77,0	91,0	48,0	33,0	9,6	11,1	10,0	8,51	24,0	3,04	11,11	198,00	42,00	45,70	42,80
10,0	8,0	28,0	31,0	16,0	107,0	94,0	86,0	98,0	51,0	38,0	6,9	9,7	14,6	10,60	32,0	3,30	10,07	202,00	37,00	44,50	40,80
9,0	7,5	28,0	32,0	17,0	108,0	87,0	73,0	88,0	53,0	36,0	5,5	17,6	11,4	16,81	32,0	3,34	11,11	232,00	58,00	43,20	43,30
12,5	9,0	27,0	30,0	20,0	117,0	91,0	81,0	94,0	52,0	38,0	7,5	13,0	9,5	13,67	27,0	3,41	11,01	199,00	47,00	47,70	43,30
10,0	8,0	30,0	33,0	17,0	119,0	97,0	92,0	96,0	55,0	37,0	7,7	23,0	7,1	9,09	31,0	3,21	11,01	217,00	32,00	44,50	41,10
9,0	7,5	31,0	34,0	18,0	125,0	101,0	92,0	106,0	55,0	38,0	8,3	8,3	12,6	14,83	24,0	3,43	8,04	200,00	51,00	38,90	35,20
11,5	6,5	26,0	31,0	20,0	113,0	87,0	73,0	85,0	46,0	35,0	8,5	17,4	13,0	14,54	24,0	3,06	11,08	202,00	50,00	40,50	36,00
8,0	7,0	28,0	32,0	17,0	117,0	96,0	87,0	97,0	53,0	38,0	7,4	14,0	8,9	13,38	29,0	3,35	10,07	204,00	46,00	46,00	41,80
9,0	6,5	28,0	31,0	17,0	114,0	101,0	91,0	104,0	55,0	35,0	6,4	21,0	11,9	14,65	32,0	3,43	9,08	208,00	50,00	40,80	37,30
12,0	8,0	27,0	31,0	17,0	112,0	91,0	86,0	95,0	51,0	36,0	6,5	13,1	21,1	14,83	34,0	3,24	11,01	228,00	51,00	39,70	35,60
11,0	8,0	27,0	30,0	17,0	116,0	89,0	85,0	100,0	56,0	37,0	7,0	7,8	15,4	14,36	22,0	3,29	12,04	223,00	49,00	45,00	41,50
8,0	7,0	24,0	27,0	15,0	115,0	92,0	83,0	92,0	54,0	33,0	2,7	16,8	12,2	18,54	24,0	3,35	12,09	208,00	63,00	39,00	35,60
9,0	8,0	26,0	28,0	16,0	115,0	97,0	75,0	96,0	52,0	34,0	5,7	7,9	7,9	5,30	29,0	3,26	10,02	206,00	51,00	35,60	33,60
10,0	9,0	28,0	31,0	18,0	116,0	94,0	84,0	93,0	58,0	38,0	5,5	12,7	22,5	11,11	23,0	3,19	11,11	229,00	45,00	38,10	42,30
10,0	8,0	28,0	21,0	18,0	117,0	98,0	90,0	91,0	54,0	36,0	5,7	11,7	14,4	8,52	30,0	3,00	12,04	236,00	48,00	33,00	44,40
9,0	8,0	25,0	29,0	18,0	120,0	90,0	86,0	89,0	48,0	40,0	7,6	15,8	16,2	11,11	28,0	3,03	11,01	219,00	50,00	42,30	36,60
11,0	7,0	27,0	33,0	16,0	107,0	88,0	79,0	90,0	48,0	33,0	7,0	12,6	11,7	8,15	32,0	3,42	9,08	201,00	49,00	46,20	42,70
9,0	7,0	29,0	33,0	16,0	118,0	95,0	86,0	99,0	54,0	36,0	8,4	21,7	13,3	12,03	23,0	3,14	9,03	234,00	59,00	48,00	45,30
11,0	9,0	31,0	35,0	18,0	122,0	100,0	93,0	101,0	60,0	43,0	5,5	18,0	14,9	10,53	20,0	3,27	8,09	230,00	58,00	37,20	40,80
9,0	7,0	24,0	27,0	16,0	103,0	80,0	77,0	83,0	43,0	32,0	2,2	15,3	14,4	8,44	23,0	3,46	10,05	209,00	48,00	41,50	44,10
9,0	7,0	25,0	28,0	18,0	119,0	97,0	89,0	97,0	50,0	34,0	9,1	14,2	13,7	10,00	31,0	3,08	10,08	251,00	59,00	47,70	44,90
9,0	6,0	28,0	31,0	16,0	119,0	92,0	90,0	94,0	56,0	36,0	8,8	16,7	11,5	10,11	23,0	2,92	9,08	203,00	40,00	44,10	40,60
11,0	8,0	30,0	33,0	17,0	117,0	88,0	79,0	90,0	51,0	36,0	10,6	13,9	15,6	10,82	38,0	3,07	11,11	247,00	61,00	45,00	42,80
11,0	8,0	26,0	31,0	18,0	117,0	87,0	79,0	89,0	51,0	36,0	5,4	12,1	11,3	7,48	20,0	3,04	8,06	193,00	34,00	40,40	38,00
8,0	6,0	23,0	26,0	17,0	113,0	94,0	80,0	92,0	55,0	37,0	6,9	18,1	14,8	10,73	26,0	3,04	10,02	245,00	52,00	47,80	49,30
10,0	7,0	24,0	27,0	15,0	109,0	84,0	75,0	89,0	51,0	36,0	8,6	20,2	17,5	12,77	25,0	3,02	11,11	220,00	45,00	48,90	46,80
10,0	8,0	24,0	28,0	16,0	110,0	87,0	75,0	91,0	51,0	35,0	5,1	13,4	17,1	9,57	23,0	3,12	11,01	233,00	53,00	44,40	41,40
10,0	8,0	28,0	31,0	17,0	118,0	94,0	88,0	99,0	55,0	38,0	7,2	17,7	14,5	10,72	20,0	3,18	8,09	183,00	55,00	46,20	44,60
9,0	8,5	23,0	26,0	17,0	121,0	87,0	81,0	97,0	53,0	37,0	12,6	10,8	7,0	8,31	14,0	2,88	10,02	250,00	54,00	45,30	43,70
9,0	7,0	26,0	31,0	16,0	120,0	99,0	85,0	102,0	58,0	36,0	8,6	21,2	9,4	10,66	30,0	3,28	10,02	195,00	50,00	43,50	41,70
8,5	5,5	27,0	31,0	19,0	108,0	89,0	79,0	95,0	55,0	35,0	4,0	8,4	15,0	7,05	23,0	3,16	11,11	217,00	58,00	46,20	44,00
12,0	10,0	32,0	37,0	22,0	118,0	101,0	86,0	91,0	52,0	36,0	6,7	17,0	15,9	10,89	38,0	2,98	10,02	246,00	54,00	45,70	43,70
9,5	7,0	25,0	28,0	19,0	108,0	89,0	82,0	86,0	45,0	31,0	10,4	5,7	20,1	9,65	31,0	3,08	11,01	229,00	59,00	45,70	42,80
10,0	8,0	30,0	34,0	16,0	113,0	93,0	80,0	91,0	50,0	36,0	6,7	6,0	11,4	6,01	21,0	2,99	11,01	246,00	53,00	41,20	38,30
11,0	9,0	27,0	32,0	17,0	122,0	97,0	88,0	93,0	54,0	36,0	10,3	13,8	13,0	10,36	26,0	2,99	11,11	220,00	63,00	43,90	42,80
10,0	9,0	26,0	30,0	16,0	111,0	86,0	78,0	90,0	49,0	35,0	11,8	19,4	10,5	11,41	27,0	2,94	13,07	235,00	54,00	43,90	42,10
9,0	8,0	24,0	30,0	18,0	121,0	89,0	83,0	92,0	53,0	36,0	6,5	11,3	8,8	6,80	15,0	3,13	11,01	263,00	55,00	44,90	42,90
11,0	7,0	28,0	32,0	18,0	117,0	94,0	82,0	107,0	45,0	35,0	5,3	17,0	11,1	9,01	28,0	3,21	10,02	247,00	51,00	44,90	40,40
9,0	6,0	27,0	30,0	16,0	116,0	85,0	74,0	91,0	55,0	36,0	6,8	8,9	20,1	9,63	26,0	3,37	11,06	236,00	47,00	42,60	39,80
10,0	8,0	24,0	27,0	15,0	111,0	92,0	78,0	93,0	56,0	37,0	8,7	14,6	14,2	10,26	31,0	3,14	10,02	215,00	44,00	44,40	40,10
10,0	7,0	28,0	34,0	19,0	114,0	90,0	86,0	93,0	52,0	33,0	6,9	14,7	13,9	9,87	24,0	3,00	10,02	217,00	52,00	44,60	41,90
11,0	9,0	29,0	34,0																		

41	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	64,20	Sag	Sag	174,0	85,0	69,0	26,0	171,0	18,0	42,0	43,0	42,0	6,0	6,0	10,0	29,0	33,0
42	Erkek	Sedanter	Yok	0	22,00	66,80	Sag	Sag	172,0	91,0	74,0	27,0	174,0	18,0	43,0	43,0	50,0	7,5	7,0	12,0	37,0	39,0
43	Erkek	Sedanter	Yok	0	23,00	84,90	Sag	Sag	177,0	92,0	75,0	28,0	181,0	19,0	45,0	44,0	48,0	7,0	6,0	12,0	34,0	37,0
44	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	92,10	Sag	Sag	175,0	91,0	74,0	26,0	175,0	18,0	43,0	43,0	49,0	7,5	7,0	11,0	35,0	37,0
45	Erkek	Sedanter	Yok	0	22,00	67,40	Sag	Sag	175,0	91,0	75,0	28,0	180,0	17,0	45,0	43,0	49,0	7,0	6,5	12,0	35,0	37,0
46	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	69,60	Sag	Sag	175,0	90,0	74,0	29,0	180,0	18,0	45,0	45,0	49,0	7,0	7,0	11,0	34,0	36,0
47	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	85,20	Sag	Sag	176,0	90,0	74,0	29,0	180,0	18,5	45,0	44,0	47,0	6,5	7,0	11,0	33,0	36,0
48	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	77,20	Sag	Sag	183,0	93,0	73,0	28,0	196,0	20,0	49,0	45,0	51,0	7,0	6,0	10,0	32,0	35,0
49	Erkek	Sedanter	Yok	0	21,00	69,20	Sag	Sag	174,0	94,0	76,0	29,0	178,0	18,0	44,0	43,0	46,0	8,5	6,5	10,0	30,0	33,0
50	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	79,40	Sag	Sag	174,0	94,0	67,0	22,0	175,0	19,0	43,0	44,0	45,0	6,0	6,0	10,0	31,0	36,0
51	Erkek	Sedanter	Yok	0	23,00	70,50	Sag	Sag	179,0	96,0	77,0	32,5	192,0	20,5	49,0	46,0	45,0	8,0	5,0	11,0	31,0	35,0
52	Erkek	Sedanter	Yok	0	21,00	59,70	Sag	Sag	172,0	95,0	72,0	29,0	179,0	17,0	44,0	43,0	43,0	7,5	5,5	10,0	30,0	33,0
53	Erkek	Sedanter	Yok	0	22,00	80,50	Sag	Sag	189,0	99,0	83,0	32,0	199,0	20,0	49,0	47,0	46,0	7,0	6,0	10,0	35,0	38,0
54	Erkek	Sedanter	Yok	0	21,00	95,90	Sag	Sag	184,0	94,0	77,0	33,0	192,0	20,5	48,0	46,0	47,0	8,0	7,0	9,0	37,0	39,0
55	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	66,90	Sag	Sag	171,0	92,0	65,0	24,0	171,0	17,0	42,0	42,0	44,0	5,5	5,0	10,0	30,0	32,0
56	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	70,10	Sag	Sag	179,0	94,0	73,0	22,0	183,0	17,5	45,0	44,0	49,0	6,0	5,5	9,0	30,0	33,0
57	Erkek	Sedanter	Yok	0	22,00	74,10	Sol	Sol	175,0	92,0	67,0	23,0	180,0	18,5	45,0	43,0	44,0	6,0	5,5	10,0	32,0	35,0
58	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	61,00	Sag	Sol	176,0	95,0	70,0	27,0	180,0	17,0	45,0	44,0	44,0	6,0	5,0	11,0	32,0	35,0
59	Erkek	Sedanter	Yok	0	23,00	72,60	Sag	Sag	188,0	92,0	81,0	32,0	194,0	19,0	48,0	47,0	51,0	8,5	7,5	11,0	30,0	33,0
60	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	67,80	Sag	Sol	178,0	93,0	75,0	27,0	178,0	19,5	44,0	44,0	44,0	8,0	6,0	10,0	32,0	34,0
61	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	76,10	Sag	Sag	180,0	92,0	73,0	30,0	183,0	19,0	45,0	46,0	46,0	7,0	6,0	10,5	31,0	35,0
62	Erkek	Sedanter	Yok	0	22,00	65,90	Sag	Sag	182,0	94,0	74,0	28,0	182,0	20,0	45,0	45,0	42,0	6,0	6,5	11,0	31,0	35,0
63	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	80,00	Sag	Sol	173,0	87,0	73,0	28,0	177,0	18,0	44,0	43,0	48,0	8,5	6,0	9,0	35,0	38,0
64	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	75,20	Sag	Sag	175,0	87,0	74,0	33,0	174,0	21,5	43,0	43,0	47,0	8,5	6,0	10,0	30,0	34,0
65	Erkek	Sedanter	Yok	0	21,00	76,10	Sag	Sag	175,0	90,0	74,0	33,0	176,0	21,0	44,0	43,0	46,0	7,0	7,0	11,0	33,0	36,0
66	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	64,50	Sag	Sag	172,0	87,0	70,0	28,0	174,0	17,0	43,0	43,0	42,0	7,5	6,0	9,0	27,0	30,0
67	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	60,90	Sol	Sol	169,0	85,0	65,0	28,0	169,0	16,0	42,0	42,0	40,0	6,0	5,5	9,0	31,0	34,0
68	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	68,10	Sol	Sol	176,0	87,0	69,0	30,0	181,0	18,0	45,0	44,0	42,0	6,5	6,0	10,0	29,0	33,0
69	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	73,20	Sol	Sag	183,0	92,0	73,0	30,0	190,0	20,5	47,0	46,0	42,0	6,0	7,0	11,0	29,0	33,0
70	Erkek	Sedanter	Yok	0	22,00	83,30	Sag	Sag	183,0	92,0	72,0	26,0	179,0	18,0	44,0	45,0	42,0	7,0	6,0	10,0	28,0	32,0
71	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	90,00	Sag	Sag	175,0	90,0	73,0	28,0	177,0	19,0	44,0	43,0	47,0	7,0	6,0	10,0	35,0	38,0
72	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	83,20	Sag	Sag	176,0	87,0	71,0	31,0	182,0	17,0	45,0	44,0	47,0	7,0	7,0	10,0	36,0	39,0
73	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	66,20	Sag	Sag	174,0	88,0	73,0	28,0	177,0	17,5	44,0	43,0	41,0	6,5	6,0	10,0	30,0	32,0
74	Erkek	Sedanter	Yok	0	22,00	87,30	Sag	Sag	183,0	91,0	75,0	30,0	189,0	20,0	47,0	45,0	46,0	7,0	6,5	12,0	33,0	36,0
75	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	81,50	Sag	Sag	173,0	86,0	73,0	28,0	182,0	20,0	45,0	43,0	40,0	7,5	7,0	11,0	33,0	36,0
76	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	72,00	Sag	Sag	173,0	99,0	74,0	29,0	179,0	20,0	44,0	43,0	44,0	7,0	6,5	11,0	33,0	35,0
77	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	64,40	Sag	Sag	171,0	86,0	71,0	29,0	174,0	18,0	43,0	42,0	41,0	6,5	6,0	10,0	29,0	32,0
78	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	64,90	Sag	Sag	177,0	93,0	76,0	29,0	187,0	20,0	46,0	44,0	42,0	7,0	6,5	11,0	30,0	34,0
79	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	66,20	Sag	Sag	177,0	95,0	75,0	28,0	182,0	20,0	45,0	44,0	44,0	8,5	8,0	12,0	32,0	36,0
80	Erkek	Sedanter	Yok	0	22,00	74,00	Sag	Sag	182,0	91,0	73,0	29,0	189,0	21,0	47,0	45,0	48,0	7,0	6,6	11,0	31,0	35,0
81	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	80,00	Sag	Sag	175,0	89,0	71,0	29,0	184,0	19,5	46,0	43,0	49,0	7,5	7,0	10,0	32,0	36,0
82	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	69,00	Sag	Sag	172,0	92,0	64,0	26,0	169,0	18,0	42,0	44,0	44,0	7,0	6,0	11,0	32,0	34,0
83	Erkek	Sedanter	Yok	0	22,00	82,00	Sag	Sag	173,0	90,0	80,0	27,0	185,0	17,0	46,0	43,0	41,0	6,5	5,5	11,0	31,0	35,0
84	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	70,20	Sag	Sag	183,0	84,0	71,0	25,0	172,0	19,0	43,0	45,0	39,0	6,5	6,0	9,0	31,0	34,0
85	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	78,20	Sag	Sag	180,0	88,0	69,0	24,0	180,0	20,0	45,0	47,0	39,0	7,0	6,5	11,0	35,0	38,0
86	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	73,00	Sol	Sag	189,0	91,0	72,0	27,0	171,0	21,0	42,0	47,0	39,0	7,0	6,0	11,0	32,0	35,0
87	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	70,20	Sag	Sol	186,0	93,0	73,0	27,0	179,0	18,0	44,0	46,0	41,0	6,5	6,0	9,0	28,0	32,0
88	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	80,10	Sag	Sag	180,0	88,0	71,0	33,0	189,0	18,0	47,0	45,0	43,0	7,0	6,0	10,0	32,0	36,0
89	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	73,40	Sag	Sol	176,0	87,0	69,0	30,0	176,0	18,0	44,0	44,0	40,0	6,0	5,5	10,0	28,0	33,0
90	Erkek	Sedanter	Yok	0	21,00	72,40	Sag	Sag	169,0	88,0	66,0	23,0	176,0	16,5	44,0	42,0	35,0	6,5	5,0	10,0	31,0	37,0
91	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	82,50	Sag	Sag	181,0	91,0	71,0	27,0	179,0	18,0	44,0	46,0	43,0	7,0	6,5	9,0	35,0	37,0
92	Erkek	Sedanter	Yok	0	23,00	73,00	Sag	Sag	182,0	98,0	74,0	30,0	186,0	18,0	46,0	45,0	44,0	6,5	6,0	10,0	28,0	32,0
93	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	66,30	Sag	Sag	172,0	82,0	68,0	23,0	168,0	16,0	42,0	43,0	36,0	7,0	6,0	11,0	30,0	34,0
94	Erkek	Sedanter	Yok	0	21,00	73,00	Sag	Sag	175,0	88,0	71,0	25,0	176,0	17,0	44,0	43,0	40,0	6,0	5,5	9,0	28,0	30,0
95	Erkek	Sedanter	Yok	0	21,00	69,20	Sag	Sag	172,0	83,0	65,0	27,0	169,0	17,0	42,0	43,0	39,0	6,0	5,0	8,0	28,0	32,0
96	Erkek	Sedanter	Yok	0	21,00	66,00	Sag	Sag	178,0	86,0	76,0	28,0	183,0	17,0	45,0	44,0	40,0	6,5	6,5	9,0	34,0	38,0
97	Erkek	Sedanter	Yok	0	21,00	64,40	Sag	Sag	173,0	85,0	73,0	27,0	181,0	17,5	45,0	43,0	42,0	6,0	6,0	9,0	27,0	30,0
98	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	71,40	Sag	Sol	175,0	97,0	73,0	33,0	182,0	17,0	45,0	43,0	50,0	7,0	6,0	9,0	32,0	36,0
99	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	72,00	Sag	Sol	177,0	93,0	70,0	29,0	184,0	18,0	46,0	44,0	45,0	6,0	6,0	10,0	31,0	34,0
100	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	70,70	Sag	Sag	179,0	97,0	75,0	30,0	189,0	19,0	47,0	44,0	47,0	7,0	6,0	9,0	31,0	34,0
101	Erkek	Sedanter	Yok	0	21,00	76,50	Sag	Sag	184,0	97,0	74,0	26,0	194,0	20,0	50,0	48,0	49,0	8,5	7,0	11,0	32,0	35,0
102	Erkek	Sedanter	Yok	0	21,00	81,00	Sag	Sag	177,0	91,0	70,0	30,0	183,0	18,0	45,0	44,0	45,0	7,0	7,0	10,0	31,0	34,0
103	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	66,80	Sol	Sol	171,0	85,0	68,0	30,0	1									

10,0	8,0	27,0	28,0	16,0	102,0	86,0	84,0	90,0	47,0	33,0	4,4	9,9	10,1	6,22	27,0	3,18	9,03	215,00	52,00	44,30	42,20
10,0	9,0	37,0	39,0	17,0	125,0	94,0	94,0	99,0	56,0	39,0	9,7	13,9	8,0	8,68	24,0	3,29	9,08	203,00	56,00	46,70	44,40
9,0	8,0	32,0	34,0	14,0	120,0	90,0	88,0	95,0	55,0	35,0	9,8	20,9	16,6	13,51	28,0	3,23	9,04	204,00	41,00	40,30	38,00
9,0	8,0	36,0	38,0	16,0	122,0	92,0	93,0	98,0	56,0	50,0	6,0	19,7	20,0	12,71	35,0	3,26	8,09	226,00	41,00	45,10	42,80
9,0	7,5	32,0	37,0	16,0	119,0	90,0	87,0	94,0	56,0	36,0	6,3	24,3	19,0	14,07	23,0	3,28	11,11	223,00	51,00	41,90	39,00
8,5	7,0	31,0	36,0	14,0	121,0	91,0	89,0	95,0	55,0	35,0	10,9	12,7	13,5	10,03	26,0	3,41	11,06	263,00	49,00	45,90	42,70
9,0	8,0	31,0	33,0	12,0	120,0	89,0	88,0	96,0	56,0	35,0	3,9	4,4	17,4	6,62	24,0	3,24	9,08	199,00	55,00	40,80	36,70
11,0	8,5	28,0	30,0	17,0	123,0	98,0	85,0	98,0	56,0	36,0	11,3	25,6	10,7	13,26	40,0	3,22	11,03	234,00	47,00	39,20	36,40
11,0	8,0	28,0	31,0	16,0	115,0	100,0	90,0	99,0	53,0	37,0	11,3	14,1	10,2	9,79	39,0	3,30	12,04	248,00	47,00	42,40	39,60
10,5	8,0	28,0	32,0	17,0	118,0	98,0	87,0	110,0	59,0	36,0	9,0	11,9	15,6	9,85	26,0	3,43	11,01	197,00	58,00	41,60	38,80
10,0	7,5	27,0	31,0	17,0	118,0	99,0	89,0	99,0	52,0	33,0	4,3	21,2	17,8	12,33	36,0	3,39	11,11	206,00	48,00	46,40	43,50
9,0	8,0	26,0	32,0	16,0	105,0	87,0	79,0	91,0	50,0	29,0	8,0	20,9	10,4	10,91	30,0	3,18	11,03	225,00	52,00	44,80	42,20
12,0	9,0	29,0	33,0	17,0	121,0	98,0	96,0	101,0	53,0	38,0	8,2	19,1	16,5	12,37	32,0	3,20	8,09	227,00	47,00	39,20	36,60
11,0	10,0	33,0	35,0	18,0	130,0	105,0	102,0	113,0	58,0	40,0	8,5	13,4	17,2	10,85	23,0	3,38	10,02	185,00	61,00	42,40	40,80
10,0	8,0	28,0	32,0	16,0	114,0	88,0	86,0	92,0	47,0	32,0	7,0	25,2	17,8	13,85	32,0	3,29	11,01	181,00	41,00	44,80	43,10
8,0	7,5	28,0	30,0	15,0	116,0	94,0	91,0	95,0	51,0	36,0	10,6	16,8	13,0	11,02	42,0	3,39	8,04	184,00	46,00	39,20	36,60
8,0	7,0	29,0	33,0	18,0	116,0	90,0	90,0	99,0	48,0	38,0	8,7	13,6	15,6	10,60	22,0	3,28	11,07	198,00	54,00	40,00	42,70
8,5	7,0	25,0	28,0	17,0	100,0	86,0	77,0	88,0	45,0	35,0	5,6	19,1	14,5	10,77	27,0	3,13	10,07	220,00	57,00	38,80	36,40
10,0	8,5	24,0	26,0	17,0	128,0	90,0	87,0	92,0	57,0	37,0	11,9	17,1	13,5	12,09	7,0	3,41	10,02	213,00	50,00	44,40	42,20
9,0	8,0	26,0	30,0	17,0	111,0	95,0	78,0	97,0	49,0	36,0	13,1	14,3	11,9	10,80	20,0	3,40	12,09	244,00	53,00	46,00	43,80
8,0	7,0	29,0	30,0	17,0	115,0	88,0	83,0	98,0	49,0	32,0	8,4	20,7	16,8	12,65	22,0	3,48	10,02	199,00	47,00	40,40	38,20
8,0	6,0	22,0	23,0	15,5	105,0	85,0	79,0	95,0	46,0	27,0	13,3	20,2	12,2	12,93	29,0	3,52	11,11	194,00	61,00	46,00	43,30
10,0	8,0	28,0	30,0	17,0	120,0	100,0	97,0	103,0	55,0	29,0	9,6	19,4	13,8	11,85	16,0	3,47	10,02	209,00	48,00	41,20	38,50
9,0	7,0	30,0	35,0	18,0	119,0	102,0	92,0	102,0	50,0	35,0	13,2	11,4	12,7	10,09	29,0	3,44	10,02	194,00	36,00	46,90	44,30
9,0	7,5	26,0	28,0	17,0	114,0	98,0	95,0	101,0	47,0	33,0	9,5	10,0	20,5	11,12	40,0	3,26	10,07	229,00	37,00	40,50	37,90
9,0	7,0	24,0	26,0	16,0	105,0	88,0	82,0	96,0	49,0	33,0	10,4	23,5	15,7	13,85	31,0	3,24	10,04	213,00	38,00	43,70	41,10
11,5	8,0	23,0	26,0	15,0	105,0	84,0	77,0	92,0	44,0	32,0	7,3	15,6	15,3	10,47	26,0	3,15	10,07	224,00	41,00	45,30	46,70
9,0	7,0	25,0	30,0	16,0	112,0	90,0	77,0	84,0	38,0	31,0	8,9	10,8	17,6	10,20	22,0	3,52	9,10	217,00	42,00	38,70	41,20
11,0	8,0	27,0	30,0	18,0	112,0	85,0	82,0	97,0	55,0	33,0	9,6	14,2	17,5	11,29	34,0	3,26	11,09	218,00	37,00	39,80	42,70
10,0	7,0	29,0	34,0	18,0	115,0	95,0	84,0	100,0	55,0	37,0	6,4	11,6	19,5	10,48	26,0	3,05	10,02	217,00	50,00	42,90	40,40
11,0	8,0	31,0	36,0	18,0	125,0	105,0	92,0	109,0	56,0	37,0	5,1	9,7	21,8	9,88	21,0	3,40	10,07	175,00	38,00	45,30	42,80
9,0	8,0	32,0	34,0	18,0	121,0	100,0	98,0	105,0	56,0	37,0	6,0	9,7	16,3	8,58	17,0	3,57	9,08	190,00	42,00	38,90	36,40
8,5	6,0	27,0	32,0	17,0	115,0	93,0	83,0	97,0	54,0	38,0	5,8	13,5	7,1	6,73	40,0	3,16	11,06	205,00	40,00	43,30	39,60
9,0	6,0	28,0	30,0	18,0	120,0	100,0	89,0	104,0	51,0	35,0	4,0	11,5	9,1	6,50	30,0	3,43	9,03	196,00	54,00	46,70	44,70
8,5	7,0	27,0	31,0	17,0	123,0	101,0	95,0	103,0	53,0	40,0	7,2	18,0	10,0	9,56	46,0	3,65	8,04	175,00	37,00	43,40	40,70
10,0	7,0	26,0	29,0	18,0	122,0	88,0	80,0	95,0	47,0	34,0	7,6	16,2	17,8	11,49	36,0	3,47	11,01	199,00	45,00	51,20	45,00
9,0	6,0	26,0	28,0	17,0	110,0	90,0	75,0	92,0	49,0	33,0	9,0	11,4	14,5	9,47	34,0	3,18	9,08	204,00	51,00	44,20	42,30
9,5	8,0	28,0	33,0	17,0	119,0	95,0	79,0	91,0	49,0	36,0	4,6	13,6	8,2	6,84	34,0	3,00	13,13	230,00	63,00	50,50	45,10
12,0	9,5	29,0	34,0	20,0	111,0	87,0	76,0	97,0	54,0	35,0	8,0	19,7	10,5	10,47	37,0	3,15	12,10	238,00	59,00	46,50	44,70
10,0	9,0	24,0	26,0	17,0	118,0	92,0	90,0	98,0	42,0	33,0	4,5	12,4	12,0	7,84	37,0	3,20	10,04	229,00	56,00	53,40	48,20
11,0	7,0	28,0	31,0	17,0	120,0	101,0	92,0	104,0	52,0	36,0	8,2	20,8	16,8	12,74	37,0	3,37	10,02	179,00	45,00	49,10	44,00
9,0	7,0	28,0	32,0	16,0	116,0	91,0	86,0	98,0	54,0	33,0	4,8	18,3	16,7	10,95	28,0	3,30	10,07	199,00	46,00	45,50	42,40
11,0	7,0	27,0	33,0	19,0	118,0	90,0	88,0	97,0	54,0	39,0	6,4	19,2	14,9	11,38	30,0	3,58	11,01	220,00	39,00	47,10	44,10
11,0	8,0	29,0	31,0	15,0	115,0	90,0	87,0	87,0	54,0	40,0	4,8	11,4	11,1	7,02	17,0	3,14	11,01	226,00	46,00	41,10	38,60
11,0	6,0	31,0	35,0	16,0	121,0	92,0	85,0	99,0	53,0	33,0	10,8	12,4	20,0	11,86	22,0	3,40	10,02	179,00	41,00	44,80	44,30
9,0	8,0	30,0	33,0	16,0	119,0	94,0	88,0	100,0	50,0	40,0	4,4	9,0	8,2	5,22	27,0	3,53	8,04	214,00	62,00	45,30	48,10
9,5	8,5	31,0	36,0	17,0	120,0	90,0	93,0	102,0	47,0	34,0	4,5	9,4	9,0	5,74	34,0	3,13	8,09	249,00	61,00	42,70	41,00
9,0	8,0	31,0	36,0	17,0	118,0	95,0	87,0	96,0	50,0	33,0	10,4	14,4	8,4	8,84	22,0	3,37	10,02	176,00	51,00	39,20	37,20
9,0	6,0	28,0	31,0	16,0	103,0	91,0	86,0	98,0	53,0	32,0	4,3	11,1	6,7	5,49	30,0	3,02	11,01	224,00	54,00	48,40	41,90
9,0	7,0	27,0	30,0	16,0	115,0	90,0	83,0	97,0	52,0	29,0	12,0	8,3	13,5	9,24	22,0	3,44	11,01	191,00	41,00	43,20	35,00
8,5	7,0	27,0	34,0	17,0	105,0	93,0	86,0	98,0	55,0	31,0	6,1	10,5	21,0	10,29	27,0	3,56	10,07	194,00	52,00	50,40	47,50
9,0	6,5	30,0	32,0	15,0	118,0	94,0	88,0	97,0	55,0	33,0	6,0	8,4	5,1	4,99	38,0	3,27	11,06	234,00	48,00	48,60	38,20
9,0	8,0	31,0	33,0	17,0	107,0	95,0	88,0	100,0	50,0	34,0	5,3	10,6	11,3	6,98	33,0	3,10	11,01	186,00	40,00	38,50	37,40
8,0	6,0	27,0	30,0	16,0	124,0	96,0	87,0	93,0	45,0	31,0	6,3	8,4	17,0	8,60	27,0	3,14	8,04	195,00	47,00	45,90	43,30
9,0	6,0	26,0	31,0	15,0	100,0	87,0	84,0	95,0	45,0	29,0	9,4	11,3	6,7	7,26	23,0	3,57	8,04	214,00	32,00	34,60	31,70
8,0	6,5	24,0	28,0	15,0	107,0	84,0	75,0	96,0	46,0	31,0	9,6	12,9	14,0	10,07	18,0	3,11	8,09	194,00	38,00	42,10	39,40
8,5	6,0	24,0	28,0	15,0	107,0	89,0	85,0	87,0	47,0	37,0	4,8	17,4	15,8	10,52	23,0	3,42	10,02	174,00	38,00	40,50	37,80
10,0	7,0	25,0	29,0	17,0	115,0	97,0	95,0	102,0	55,0	35,0	7,3	8,7	14,7	8,18	37,0	3,30	11,06	219,00	39,00	39,20	35,00
9,0	7,0	24,0	28,0	16,0	108,0	88,0	93,0	90,0	45,0	39,0	9,0	11,0	13,0	8,89	25,0	3,12	11,11	209,00	43,00	37,40	36,20
9,0	7,0	24,0	26,0	16,																	

111	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	77,60	Sol	Sag	177,0	95,0	72,0	25,0	176,0	20,0	44,0	44,0	43,0	6,5	6,0	10,0	33,0	35,0
112	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	80,50	Sag	Sag	179,0	88,0	77,0	29,0	187,0	19,0	46,0	44,0	42,0	7,0	6,0	9,0	29,0	33,0
113	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	76,40	Sag	Sag	178,0	94,0	71,0	27,0	186,0	20,0	46,0	44,0	45,0	7,0	6,0	11,0	31,0	33,0
114	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	83,00	Sag	Sag	189,0	95,0	77,0	29,0	195,0	21,5	48,0	47,0	49,0	7,5	6,5	11,0	35,0	38,0
115	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	68,70	Sag	Sag	182,0	92,0	75,0	28,0	190,0	21,5	47,0	45,0	50,0	7,0	6,0	10,0	34,0	37,0
116	Erkek	Sedanter	Yok	0	21,00	65,00	Sag	Sag	175,0	91,0	84,0	28,0	184,0	21,0	46,0	43,0	41,0	7,0	6,0	9,0	30,0	33,0
117	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	64,30	Sag	Sag	172,0	89,0	71,0	28,0	180,0	18,0	45,0	43,0	44,0	7,0	7,0	9,0	34,0	37,0
118	Erkek	Sedanter	Yok	0	21,00	59,30	Sag	Sol	169,0	88,0	69,0	28,0	178,0	17,0	44,0	42,0	42,0	6,5	6,5	10,0	32,0	35,0
119	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	86,00	Sag	Sag	187,0	95,0	78,0	31,0	195,0	19,5	48,0	46,0	45,0	7,0	7,0	11,0	33,0	38,0
120	Erkek	Sedanter	Yok	0	18,00	62,20	Sag	Sag	182,0	87,0	76,0	27,0	189,0	18,0	47,0	45,0	44,0	7,0	6,0	10,0	30,0	34,0
121	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	64,90	Sag	Sag	175,0	91,0	85,0	28,0	182,0	21,0	45,0	43,0	41,0	7,0	6,0	9,0	30,0	33,0
122	Erkek	Sedanter	Yok	0	21,00	57,40	Sag	Sag	171,0	90,0	71,0	29,0	177,0	18,0	44,0	42,0	43,0	6,5	6,0	10,0	31,0	34,0
123	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	77,80	Sag	Sag	172,0	92,0	66,0	26,0	177,0	18,0	44,0	43,0	45,0	7,0	6,0	10,0	33,0	34,0
124	Erkek	Sedanter	Yok	0	21,00	66,80	Sag	Sag	175,0	94,0	74,0	30,0	176,0	19,5	44,0	43,0	41,0	7,0	6,5	10,0	32,0	35,0
125	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	67,50	Sag	Sag	175,0	93,0	89,0	28,0	173,0	21,0	43,0	44,0	41,0	7,0	6,0	9,0	31,0	35,0
126	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	65,60	Sag	Sag	181,0	88,0	76,0	27,0	190,0	18,0	47,0	45,0	44,0	7,0	7,0	10,0	29,0	34,0
127	Erkek	Sedanter	Yok	0	18,00	75,80	Sag	Sag	174,0	90,0	74,0	29,0	178,0	17,0	44,0	43,0	48,0	6,5	6,0	11,0	33,0	36,0
128	Erkek	Sedanter	Yok	0	18,00	65,50	Sag	Sag	171,0	90,0	69,0	30,0	179,0	20,0	44,0	42,0	44,0	6,0	6,0	11,0	32,0	36,0
129	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	72,20	Sag	Sag	177,0	94,0	74,0	28,0	187,0	18,5	46,0	44,0	43,0	7,0	6,0	10,0	32,0	36,0
130	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	77,70	Sag	Sag	180,0	98,0	76,0	32,0	190,0	21,0	47,0	45,0	46,0	8,5	7,0	12,0	34,0	35,0
131	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	63,40	Sag	Sag	172,0	95,0	77,0	30,0	186,0	20,0	46,0	43,0	41,0	8,0	7,5	11,0	30,0	34,0
132	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	94,50	Sag	Sag	183,0	96,0	78,0	28,0	191,0	21,0	47,0	45,0	46,0	7,0	7,0	12,0	35,0	38,0
133	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	99,80	Sag	Sag	189,0	100,0	81,0	32,0	181,0	21,5	45,0	47,0	50,0	7,5	6,0	11,0	39,0	41,0
134	Erkek	Sedanter	Yok	0	21,00	75,30	Sag	Sol	180,0	91,0	72,0	28,0	181,0	20,0	45,0	47,0	46,0	6,0	6,0	11,0	30,0	34,0
135	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	94,80	Sag	Sag	184,0	94,0	71,0	33,0	187,0	21,5	46,0	46,0	43,0	6,5	6,0	11,0	31,0	33,0
136	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	70,80	Sag	Sag	171,0	89,0	69,0	29,0	178,0	21,0	44,0	42,0	46,0	7,0	6,5	10,0	32,0	34,0
137	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	96,00	Sag	Sag	179,0	91,0	73,0	28,0	177,0	19,0	44,0	44,0	44,0	7,0	5,5	12,0	30,0	33,0
138	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	72,80	Sag	Sag	181,0	94,0	72,0	29,0	190,0	21,0	48,0	46,0	43,0	6,0	5,0	10,0	37,0	39,0
139	Erkek	Sedanter	Yok	0	18,00	72,80	Sag	Sag	176,0	92,0	74,0	26,0	182,0	21,0	45,0	44,0	43,0	5,5	5,0	11,0	30,0	33,0
140	Erkek	Sedanter	Yok	0	18,00	72,40	Sag	Sag	177,0	92,0	70,0	26,0	184,0	20,0	46,0	44,0	44,0	7,5	7,0	9,0	30,0	33,0
141	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	66,70	Sag	Sag	180,0	94,0	71,0	30,0	186,0	21,0	46,0	45,0	48,0	6,5	5,0	9,0	30,0	33,0
142	Erkek	Sedanter	Yok	0	18,00	68,10	Sag	Sag	173,0	90,0	69,0	27,0	179,0	20,0	44,0	43,0	47,0	7,0	6,0	9,0	32,0	35,0
143	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	80,20	Sag	Sag	182,0	87,0	72,0	27,0	184,0	16,5	46,0	45,0	39,0	7,0	6,0	10,0	31,0	33,0
144	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	71,50	Sag	Sag	173,0	83,0	77,0	30,0	183,0	20,0	45,0	43,0	46,0	6,5	6,0	10,0	36,0	38,0
145	Erkek	Sedanter	Yok	0	18,00	69,30	Sag	Sag	188,0	93,0	73,0	28,0	190,0	16,0	47,0	47,0	41,0	7,0	6,0	10,0	31,0	34,0
146	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	54,70	Sag	Sag	177,0	90,0	70,0	28,0	178,0	16,0	44,0	45,0	39,0	6,5	5,0	9,0	29,0	32,0
147	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	77,60	Sag	Sag	181,0	90,0	70,0	26,0	184,0	16,0	46,0	45,0	40,0	7,0	6,0	10,0	31,0	34,0
148	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	70,70	Sag	Sag	177,0	90,0	83,0	28,0	188,0	19,5	47,0	45,0	48,0	7,0	7,0	11,0	35,0	36,0
149	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	63,90	Sag	Sag	178,0	86,0	68,0	28,0	185,0	16,0	46,0	44,0	48,0	7,0	6,0	9,0	30,0	32,0
150	Erkek	Sedanter	Yok	0	18,00	68,10	Sag	Sag	175,0	84,0	64,0	26,0	176,0	15,0	44,0	43,0	41,0	7,0	6,0	10,0	28,0	32,0
151	Erkek	Sedanter	Yok	0	21,00	66,00	Sag	Sag	179,0	89,0	78,0	31,0	185,0	20,0	46,0	44,0	48,0	7,0	8,0	12,0	31,0	34,0
152	Erkek	Sedanter	Yok	0	18,00	72,10	Sag	Sag	178,0	91,0	69,0	27,0	178,0	15,0	44,0	44,0	40,0	8,0	6,0	10,0	28,0	32,0
153	Erkek	Sedanter	Yok	0	21,00	85,70	Sag	Sag	184,0	100,0	79,0	31,0	193,0	18,5	48,0	46,0	44,0	8,0	7,5	12,0	35,0	38,0
154	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	86,40	Sag	Sag	177,0	90,0	74,0	28,0	177,0	17,0	44,0	45,0	50,0	6,5	6,0	8,0	28,0	35,0
155	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	59,30	Sag	Sag	174,0	86,0	71,0	27,0	174,0	18,0	43,0	43,0	45,0	6,5	6,0	11,0	27,0	31,0
156	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	79,00	Sol	Sol	174,0	90,0	73,0	30,0	178,0	18,0	44,0	43,0	40,0	7,0	6,0	11,0	33,0	36,0
157	Erkek	Sedanter	Yok	0	18,00	72,20	Sag	Sag	186,0	92,0	76,0	30,0	190,0	19,0	47,0	46,0	47,0	7,0	6,0	10,0	30,0	34,0
158	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	86,20	Sag	Sag	178,0	92,0	72,0	27,0	179,0	19,0	44,0	46,0	47,0	8,0	6,0	10,0	34,0	37,0
159	Erkek	Sedanter	Yok	0	18,00	71,90	Sag	Sag	176,0	93,0	72,0	27,0	180,0	17,0	45,0	44,0	49,0	7,0	6,0	10,0	29,0	32,0
160	Erkek	Sedanter	Yok	0	18,00	63,00	Sag	Sag	185,0	89,0	76,0	30,0	190,0	21,5	47,0	46,0	40,0	6,5	5,0	9,0	29,0	32,0
161	Erkek	Sedanter	Yok	0	18,00	79,80	Sag	Sag	192,0	95,0	76,0	31,0	198,0	22,0	49,0	48,0	42,0	7,0	6,0	12,0	32,0	35,0
162	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	84,20	Sag	Sag	182,0	92,0	76,0	27,0	186,0	19,0	46,0	45,0	45,0	8,5	7,0	11,0	31,0	36,0
163	Erkek	Sedanter	Yok	0	18,00	76,50	Sag	Sag	173,0	86,0	71,0	26,0	177,0	18,0	44,0	43,0	47,0	8,0	7,0	12,0	28,0	32,0
164	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	73,50	Sag	Sag	178,0	89,0	71,0	27,0	182,0	18,0	45,0	44,0	53,0	8,5	7,0	12,0	29,0	32,0
165	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00	71,40	Sag	Sag	175,0	90,0	72,0	26,0	180,0	18,5	45,0	44,0	44,0	8,5	7,0	10,0	28,0	31,0
166	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	72,00	Sag	Sag	181,0	92,0	74,0	28,0	186,0	18,0	46,0	45,0	49,0	8,0	7,0	11,0	35,0	36,0
167	Erkek	Sedanter	Yok	0	18,00	61,20	Sag	Sag	168,0	86,0	70,0	25,0	172,0	17,0	43,0	42,0	46,0	7,0	6,0	11,0	28,0	31,0
168	Erkek	Sedanter	Yok	0	18,00	73,80	Sag	Sag	178,0	92,0	68,0	23,0	179,0	20,0	44,0	44,0	40,0	8,0	6,5	10,0	32,0	35,0
169	Erkek	Sedanter	Yok	0	21,00	81,00	Sag	Sag	184,0	91,0	74,0	27,0	192,0	18,0	48,0	47,0	50,0	7,0	7,0	11,0	33,0	36,0
170	Erkek	Sedanter	Yok	0	19,00	92,30	Sag	Sag	189,0	93,0	75,0	30,0	195,0	21,0	48,0	47,0	41,0	8,0	7,0	10,0	36,0	38,0
171	Erkek	Sedanter	Yok	0	22,00	76,40	Sag	Sag	178,0	91,0	72,0	28,0	182,0	20,0	45,0	44,0	41,0	7,0	6,0	11,0	35,0	38,0
172	Erkek	Sedanter	Yok	0	18,00	77,40	Sol	Sol	179,0	93,0	71,0	28,0	184,0	20,5	46,0	44,0	40,0	8,0	6,5	12,0	32,0	35,0
173	Erkek	Sedanter	Yok	0	20,00																	

11.0	7.0	26.0	30.0	16.0	115.0	97.0	95.0	99.0	45.0	39.0	6.2	24.0	17.0	13.03	21.0	3.54	8.06	179.00	39.00	38.70	41.90
10.0	9.0	28.0	32.0	17.0	115.0	97.0	79.0	96.0	52.0	37.0	10.9	14.4	13.3	10.48	16.0	3.23	10.02	218.00	50.00	42.70	40.00
10.0	7.0	26.0	29.0	16.0	115.0	94.0	89.0	103.0	53.0	35.0	5.0	16.1	15.2	9.79	28.0	3.28	9.08	218.00	52.00	44.30	42.00
10.0	7.0	27.0	31.0	18.0	120.0	100.0	93.0	101.0	51.0	34.0	6.0	9.6	12.5	7.27	29.0	3.53	11.02	224.00	56.00	47.00	44.40
10.0	7.0	26.0	30.0	19.0	117.0	96.0	94.0	101.0	50.0	33.0	4.4	15.6	14.5	9.24	29.0	3.44	11.06	189.00	58.00	45.40	43.30
9.0	6.0	25.0	28.0	17.0	119.0	86.0	84.0	94.0	44.0	29.0	3.5	20.8	12.3	10.10	21.0	3.16	9.10	205.00	60.00	46.20	44.10
10.0	8.0	28.0	32.0	17.0	116.0	86.0	82.0	90.0	51.0	35.0	6.8	12.4	13.1	8.56	41.0	3.14	10.02	201.00	55.00	39.00	36.90
9.0	7.0	26.0	28.0	16.0	112.0	84.0	85.0	93.0	48.0	34.0	6.7	14.8	18.7	11.18	24.0	3.08	11.01	210.00	49.00	39.00	37.20
9.5	8.0	30.0	32.0	17.0	117.0	94.0	92.0	104.0	55.0	38.0	2.9	18.3	20.5	11.41	19.0	3.33	10.02	177.00	46.00	39.80	37.70
11.0	7.0	22.0	24.0	17.0	112.0	92.0	83.0	95.0	54.0	35.0	8.5	4.1	16.1	7.34	25.0	3.45	9.08	176.00	46.00	45.40	43.30
9.0	6.5	25.0	28.0	17.0	107.0	85.0	84.0	97.0	44.0	27.0	6.6	28.6	16.6	14.37	25.0	3.26	11.11	227.00	44.00	43.80	41.10
9.0	7.0	24.0	28.0	15.0	113.0	90.0	79.0	85.0	43.0	34.0	9.6	12.3	8.5	8.20	21.0	3.36	9.05	193.00	43.00	39.00	36.30
9.0	7.0	28.0	32.0	16.0	118.0	94.0	93.0	99.0	55.0	35.0	11.6	18.5	15.9	12.68	34.0	3.24	10.02	206.00	53.00	43.80	41.10
9.0	6.0	27.0	31.0	16.0	119.0	95.0	82.0	94.0	51.0	33.0	9.0	24.8	19.1	14.91	24.0	3.03	11.03	240.00	56.00	42.90	40.30
9.0	6.5	26.0	31.0	17.0	107.0	86.0	84.0	94.0	44.0	29.0	6.6	18.4	20.3	12.48	19.0	3.03	13.02	247.00	53.00	41.30	38.70
9.5	7.0	25.0	28.0	17.0	114.0	92.0	76.0	94.0	54.0	35.0	9.2	22.2	21.2	14.74	12.0	3.20	11.01	227.00	53.00	40.50	37.90
9.0	6.0	25.0	27.0	16.0	119.0	98.0	95.0	102.0	59.0	37.0	8.5	17.1	16.5	11.42	30.0	3.19	10.02	207.00	41.00	39.70	37.10
10.0	8.5	26.0	28.0	17.0	107.0	90.0	81.0	97.0	52.0	34.0	8.8	11.0	16.6	9.71	19.0	3.18	8.04	214.00	50.00	42.10	39.20
9.0	6.5	29.0	33.0	18.0	118.0	88.0	82.0	96.0	47.0	34.0	11.2	13.9	17.0	11.53	34.0	3.36	11.01	205.00	61.00	42.10	39.20
9.0	6.0	28.0	33.0	18.0	122.0	93.0	91.0	98.0	55.0	35.0	4.7	18.3	14.7	10.21	29.0	3.26	11.06	229.00	48.00	44.50	41.50
8.0	6.0	25.0	28.0	16.0	109.0	87.0	84.0	88.0	49.0	34.0	9.1	18.3	18.5	12.65	40.0	3.12	10.02	241.00	56.00	42.90	39.90
8.0	7.0	27.0	33.0	19.0	119.0	92.0	85.0	93.0	51.0	35.0	7.7	16.0	14.8	10.56	33.0	2.91	9.03	212.00	66.00	38.90	35.90
12.5	10.5	32.0	36.0	25.0	122.0	104.0	98.0	101.0	57.0	42.0	4.9	10.9	15.0	8.10	39.0	3.34	9.03	229.00	59.00	45.50	42.80
9.0	8.0	30.0	33.0	19.0	114.0	98.0	88.0	94.0	50.0	35.0	9.3	24.7	14.3	13.58	17.0	3.32	11.01	236.00	55.00	39.90	37.20
10.0	7.0	32.0	36.0	18.0	116.0	99.0	90.0	94.0	52.0	33.0	16.5	13.4	17.7	13.26	20.0	3.46	9.04	177.00	45.00	40.70	38.00
10.0	8.0	29.0	34.0	17.0	113.0	96.0	85.0	88.0	46.0	34.0	7.0	15.7	18.1	11.25	25.0	3.27	10.07	154.00	61.00	43.10	40.40
8.5	7.0	28.0	33.0	16.0	114.0	91.0	83.0	98.0	53.0	34.0	3.6	17.4	12.7	9.10	30.0	3.43	7.03	206.00	55.00	41.50	38.80
11.0	9.0	26.0	29.0	18.0	116.0	96.0	85.0	90.0	50.0	35.0	7.7	27.0	18.6	14.80	22.0	3.38	8.10	244.00	46.00	39.10	36.40
9.0	7.0	28.0	33.0	18.0	116.0	93.0	90.0	95.0	52.0	37.0	12.2	12.0	17.1	11.18	36.0	3.22	10.02	218.00	49.00	46.30	44.10
11.0	8.0	27.0	29.0	16.0	114.0	89.0	80.0	91.0	50.0	35.0	12.3	23.3	15.8	14.14	15.0	3.60	9.08	208.00	59.00	47.20	45.40
9.0	8.0	27.0	30.0	19.0	116.0	90.0	82.0	92.0	51.0	34.0	8.0	23.5	15.3	12.92	14.0	3.00	11.11	229.00	56.00	45.00	43.10
9.0	8.0	29.0	32.0	18.0	111.0	89.0	83.0	94.0	51.0	32.0	7.9	17.1	11.7	9.80	23.0	3.19	11.01	238.00	67.00	42.60	40.70
8.0	7.0	28.0	32.0	17.0	112.0	90.0	86.0	103.0	53.0	40.0	10.3	18.3	15.5	12.12	13.0	3.59	11.11	204.00	45.00	46.60	44.50
10.0	9.0	28.0	30.0	17.0	111.0	85.0	77.0	96.0	48.0	33.0	11.1	20.0	14.2	12.48	33.0	3.29	11.11	239.00	58.00	40.20	38.10
9.5	8.0	24.0	25.0	17.0	117.0	88.0	77.0	95.0	48.0	33.0	10.0	10.2	14.5	9.19	34.0	3.10	11.06	221.00	58.00	43.40	41.30
8.0	6.5	23.0	24.0	15.0	106.0	74.0	73.0	86.0	43.0	32.0	5.9	6.6	18.9	8.29	23.0	3.06	12.04	241.00	49.00	38.60	36.50
8.5	7.0	28.0	32.0	18.0	116.0	90.0	84.0	100.0	53.0	37.0	6.7	16.0	14.5	10.06	19.0	3.88	10.02	214.00	51.00	46.60	44.50
11.0	9.5	25.0	28.0	18.0	109.0	89.0	83.0	93.0	44.0	35.0	3.9	15.8	11.2	8.24	31.0	3.50	10.02	231.00	49.00	40.80	38.30
9.0	7.0	26.0	29.0	16.0	106.0	84.0	80.0	92.0	50.0	35.0	4.0	16.5	20.9	11.32	30.0	3.20	12.04	249.00	49.00	40.40	38.70
9.0	8.0	28.0	32.0	16.0	115.0	94.0	85.0	95.0	55.0	34.0	11.5	11.6	16.4	10.64	31.0	3.41	11.06	221.00	63.00	41.40	39.20
11.0	9.0	26.0	28.0	17.0	113.0	86.0	77.0	91.0	44.0	34.0	7.3	20.3	12.9	11.27	26.0	3.43	13.07	216.00	56.00	47.00	44.80
9.0	7.0	27.0	32.0	17.0	116.0	88.0	83.0	96.0	54.0	35.0	6.8	20.0	6.8	8.85	33.0	3.26	11.01	239.00	59.00	43.70	42.20
9.0	8.0	27.0	31.0	18.0	127.0	93.0	89.0	102.0	50.0	37.0	8.5	13.4	11.4	9.09	23.0	3.21	11.01	213.00	56.00	43.00	41.10
10.0	6.5	30.0	32.0	16.0	126.0	96.0	92.0	107.0	58.0	37.0	9.0	27.8	5.2	11.50	27.0	3.34	8.04	236.00	63.00	46.20	44.20
8.5	7.0	26.0	28.0	15.0	116.0	82.0	82.0	84.0	54.0	32.0	8.9	17.6	18.5	12.39	25.0	3.13	10.02	214.00	58.00	39.00	36.60
10.0	7.0	30.0	34.0	16.0	112.0	101.0	92.0	108.0	59.0	37.0	8.9	11.3	17.1	10.09	26.0	3.62	7.03	209.00	56.00	36.90	39.70
9.0	6.0	25.0	30.0	17.0	121.0	100.0	79.0	94.0	46.0	33.0	9.4	10.5	15.6	9.43	40.0	3.04	11.06	270.00	60.00	43.70	41.40
11.0	5.5	33.0	35.0	19.0	121.0	90.0	83.0	101.0	55.0	39.0	9.2	19.3	17.8	12.88	6.0	3.31	7.09	221.00	57.00	45.30	42.70
8.0	6.0	29.0	34.0	17.0	124.0	92.0	80.0	100.0	44.0	37.0	10.1	19.9	20.1	13.77	27.0	3.40	8.09	234.00	55.00	44.50	41.60
9.0	6.0	23.0	27.0	17.0	101.0	81.0	77.0	96.0	47.0	32.0	8.6	22.9	12.5	11.98	12.0	3.28	10.02	245.00	53.00	39.70	36.80
10.0	8.5	29.0	34.0	19.0	109.0	91.0	84.0	101.0	53.0	42.0	8.9	24.6	14.1	13.04	24.0	3.34	11.06	223.00	45.00	41.30	38.40
10.0	6.0	30.0	34.0	19.0	117.0	109.0	92.0	99.0	55.0	41.0	5.6	20.3	14.4	10.99	24.0	3.72	7.03	221.00	43.00	42.90	40.30
10.0	6.0	31.0	33.0	19.0	121.0	102.0	82.0	102.0	51.0	38.0	8.1	21.3	16.5	12.54	29.0	3.36	11.11	205.00	61.00	38.90	36.30
11.0	6.0	26.0	28.0	19.0	129.0	95.0	85.0	101.0	47.0	42.0	6.0	13.3	9.3	7.42	35.0	3.44	10.02	211.00	34.00	43.10	40.40
10.0	6.0	30.0	35.0	18.0	113.0	92.0	81.0	98.0	48.0	35.0	8.1	24.2	21.4	15.03	23.0	3.15	11.11	234.00	51.00	44.70	41.90
8.0	8.0	28.0	31.0	19.0	125.0	88.0	86.0	98.0	54.0	33.0	7.3	26.5	15.4	13.62	35.0	3.23	10.02	264.00	50.00	40.70	37.90
9.5	7.5	24.0	29.0	17.0	118.0	84.0	78.0	87.0	44.0	33.0	4.4	12.6	10.6	7.00	24.0	3.56	11.01	212.00	41.00	42.30	39.50
11.0	9.5	28.0	33.0	18.0	102.0	90.0	87.0	96.0	56.0	35.0	5.7	13.5	12.3	8.21	39.0	3.26	10.02	245.00	49.00	42.30	39.50
11.0	9.0	28.0	33.0	18.0	127.0	92.0	92.0	103.0	48.0	36.0	9.0	14.5	15.4	10.79	40.0	3.14	12.04	241.00	47.00	43.90	40.90
10.5	9.0	28																			

EK-4: İSTATİSTİK TEST SONUÇLARI

Genel Özellikler

CINSİYET * GRUP Crosstabulation

			GRUP		Total
			Sporcu	Sedanter	
CINSİYET	Kadınlar	Count	41	73	114
		% within CINSİYET	36,0%	64,0%	100,0%
		% within GRUP	11,7%	28,4%	18,8%
		% of Total	6,7%	12,0%	18,8%
	Erkekler	Count	310	184	494
		% within CINSİYET	62,8%	37,2%	100,0%
		% within GRUP	88,3%	71,6%	81,3%
		% of Total	51,0%	30,3%	81,3%
Total	Count	351	257	608	
	% within CINSİYET	57,7%	42,3%	100,0%	
	% within GRUP	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	57,7%	42,3%	100,0%	

CINSİYET * EL TERCİHİ Crosstabulation

			EL TERCİHİ		Total
			Sağ El	Sol El	
CINSİYET	Kadınlar	Count	102	12	114
		% within CINSİYET	89,5%	10,5%	100,0%
		% within EL TERCİHİ	18,5%	21,4%	18,8%
		% of Total	16,8%	2,0%	18,8%
	Erkekler	Count	450	44	494
		% within CINSİYET	91,1%	8,9%	100,0%
		% within EL TERCİHİ	81,5%	78,6%	81,3%
		% of Total	74,0%	7,2%	81,3%
Total	Count	552	56	608	
	% within CINSİYET	90,8%	9,2%	100,0%	
	% within EL TERCİHİ	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	90,8%	9,2%	100,0%	

CINSİYET * AYAK TERCİHİ Crosstabulation

			AYAK TERCİHİ		
			Sağ Ayak	Sol Ayak	Total
CINSİYET	Kadınlar	Count	101	13	114
		% within CINSİYET	88,6%	11,4%	100,0%
		% within AYAK TERCİHİ	19,1%	16,3%	18,8%
		% of Total	16,6%	2,1%	18,8%
	Erkekler	Count	427	67	494
		% within CINSİYET	86,4%	13,6%	100,0%
		% within AYAK TERCİHİ	80,9%	83,8%	81,3%
		% of Total	70,2%	11,0%	81,3%
Total	Count	528	80	608	
	% within CINSİYET	86,8%	13,2%	100,0%	
	% within AYAK TERCİHİ	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	86,8%	13,2%	100,0%	

CINSİYET * SPOR YAŞI Crosstabulation

			SPOR YAŞI											Total	
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		12
CINSİYET	Kadınlar	Count	73	6	6	4	3	13	8	1	0	0	0	0	114
		% within CINSİYET	64,0%	5,3%	5,3%	3,5%	2,6%	11,4%	7,0%	,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
		% within SPOR YAŞI	28,4%	7,2%	5,7%	10,3%	10,3%	31,7%	36,4%	7,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	18,8%
		% of Total	12,0%	1,0%	1,0%	,7%	,5%	2,1%	1,3%	,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	18,8%
	Erkekler	Count	184	77	100	35	26	28	14	12	7	1	7	3	494
		% within CINSİYET	37,2%	15,6%	20,2%	7,1%	5,3%	5,7%	2,8%	2,4%	1,4%	,2%	1,4%	,6%	100,0%
		% within SPOR YAŞI	71,6%	92,8%	94,3%	89,7%	89,7%	68,3%	63,6%	92,3%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	81,3%
		% of Total	30,3%	12,7%	16,4%	5,8%	4,3%	4,6%	2,3%	2,0%	1,2%	,2%	1,2%	,5%	81,3%
Total	Count	257	83	106	39	29	41	22	13	7	1	7	3	608	
	% within CINSİYET	42,3%	13,7%	17,4%	6,4%	4,8%	6,7%	3,6%	2,1%	1,2%	,2%	1,2%	,5%	100,0%	
	% within SPOR YAŞI	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	42,3%	13,7%	17,4%	6,4%	4,8%	6,7%	3,6%	2,1%	1,2%	,2%	1,2%	,5%	100,0%	

Independent Samples Test

		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Differen	Std. Error	95% Confidence	
									Lower	Upper
YAŞ	Equal variances assumed	,251	,617	-1,211	606	,226	-,161	,133	-,421	,100
	Equal variances not assumed			-1,240	173,767	,217	-,161	,130	-,416	,095

Group Statistics

		CINSİYET	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
YAŞ	Kadınlar		114	19,75	1,238	,116
	Erkekler		494	19,91	1,285	,058

Independent Samples Test										
		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Differenc	Std. Error	95% Confidence	
									Lower	Upper
KİLO	Equal variances assumed	9,923	,002	-11,846	606	,000	-10,0271	,8464	-11,6893	-8,3648
	Equal variances not assumed			-14,248	219,205	,000	-10,0271	,7038	-11,4141	-8,6400

Group Statistics

CINSİYET		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
KİLO	Kadınlar	114	61,204	6,3041	,5904
	Erkekler	494	71,231	8,5124	,3830

Independent Samples Test										
		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Differenc	Std. Error	95% Confidence	
									Lower	Upper
YAŞ	Equal variances assumed	,001	,971	1,184	606	,237	,124	,105	-,082	,330
	Equal variances not assumed			1,190	561,953	,234	,124	,104	-,081	,329

Group Statistics

GRUP		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
YAŞ	Sporcu	351	19,94	1,295	,069
	Sedanter	257	19,81	1,252	,078

Independent Samples Test										
		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Differenc	Std. Error	95% Confidence	
									Lower	Upper
KİLO	Equal variances assumed	2,491	,115	-,405	606	,685	-,3008	,7421	-1,7581	1,1566
	Equal variances not assumed			-,401	528,482	,689	-,3008	,7503	-1,7747	1,1732

Group Statistics

GRUP		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
KİLO	Sporcu	351	69,223	8,7603	,4676
	Sedanter	257	69,524	9,4069	,5868

Cinsiyete Göre Uzunluk Ölçümleri

Group Statistics

CINSİYET		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Boy Uzunluğu	Kadınlar	114	168,52	3,229	,302
	Erkekler	494	178,07	5,279	,238
Büst Uzunluğu	Kadınlar	114	86,27	5,536	,518
	Erkekler	494	91,43	4,199	,189
Kol Uzunluğu	Kadınlar	114	69,78	3,896	,365
	Erkekler	494	73,07	4,221	,190
Ön Kol Uzunluğu	Kadınlar	114	26,746	1,3925	,1304
	Erkekler	494	28,370	2,4605	,1107
Kulaç Uzunluğu	Kadınlar	114	169,82	4,419	,414
	Erkekler	494	182,96	6,725	,303
El Uzunluğu	Kadınlar	114	17,583	1,0130	,0949
	Erkekler	494	18,673	1,4913	,0671
Femur Uzunluğu	Kadınlar	114	43,90	1,760	,165
	Erkekler	494	45,49	1,866	,084
Tibia Uzunluğu	Kadınlar	114	42,89	1,904	,178
	Erkekler	494	44,52	1,495	,067

Independent Samples Test										
		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Differenc	Std. Error	95% Confidence	
									Lower	Upper
Boy Uzunluğu	Equal variances assumed	30,185	,000	-18,524	606	,000	-9,549	,516	-10,562	-8,537
	Equal variances not assumed			-24,831	271,656	,000	-9,549	,385	-10,306	-8,792
Büst Uzunluğu	Equal variances assumed	7,810	,005	-11,092	606	,000	-5,161	,465	-6,075	-4,247
	Equal variances not assumed			-9,354	144,414	,000	-5,161	,552	-6,252	-4,071
Kol Uzunluğu	Equal variances assumed	,673	,412	-7,598	606	,000	-3,286	,432	-4,135	-2,437
	Equal variances not assumed			-7,988	179,470	,000	-3,286	,411	-4,098	-2,474
Ön Kol Uzunluğu	Equal variances assumed	31,317	,000	-6,801	606	,000	-1,6248	,2389	-2,0940	-1,1556
	Equal variances not assumed			-9,498	298,921	,000	-1,6248	,1711	-1,9615	-1,2882
Kulaç Uzunluğu	Equal variances assumed	21,505	,000	-19,879	606	,000	-13,135	,661	-14,433	-11,837
	Equal variances not assumed			-25,620	249,743	,000	-13,135	,513	-14,145	-12,125
El Uzunluğu	Equal variances assumed	22,070	,000	-7,414	606	,000	-1,0895	,1470	-1,3782	-,8009
	Equal variances not assumed			-9,376	240,503	,000	-1,0895	,1162	-1,3184	-,8606
Femur Uzunluğu	Equal variances assumed	,754	,386	-8,245	606	,000	-1,582	,192	-1,959	-1,205
	Equal variances not assumed			-8,554	176,555	,000	-1,582	,185	-1,947	-1,217
Tibia Uzunluğu	Equal variances assumed	1,727	,189	-9,949	606	,000	-1,632	,164	-1,954	-1,310
	Equal variances not assumed			-8,566	146,755	,000	-1,632	,191	-2,009	-1,256

Cinsiyete Göre Genişlik Ölçümleri

Group Statistics

CINSİYET		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Omuz Genişliği	Kadınlar	114	42,728	2,4141	,2261
	Erkekler	494	44,706	3,2479	,1461
Dirsek Genişliği	Kadınlar	114	6,640	,5546	,0519
	Erkekler	494	7,214	,8116	,0365
Bilek Genişliği	Kadınlar	114	5,952	,5682	,0532
	Erkekler	494	6,299	,6421	,0289
El Genişliği	Kadınlar	114	9,482	,7006	,0656
	Erkekler	494	10,449	,8642	,0389
Bel Genişliği	Kadınlar	114	32,943	1,8894	,1770
	Erkekler	494	31,298	2,4083	,1084
Kalça Genişliği	Kadınlar	114	39,776	2,6725	,2503
	Erkekler	494	34,439	2,1362	,0961
Diz Genişliği	Kadınlar	114	9,070	,8771	,0822
	Erkekler	494	9,682	1,0749	,0484
Ayak Bileği Genişliği	Kadınlar	114	7,044	,6189	,0580
	Erkekler	494	7,534	1,0827	,0487

Independent Samples Test										
		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Differenc	Std. Error	95% Confidence	
									Lower	Upper
Omuz Genişliği	Equal variances assumed	10,961	,001	-6,124	606	,000	-1,9784	,3231	-2,6129	-1,3439
	Equal variances not assumed			-7,349	218,378	,000	-1,9784	,2692	-2,5090	-1,4478
Dirsek Genişliği	Equal variances assumed	11,500	,001	-7,163	606	,000	-,5732	,0800	-,7304	-,4160
	Equal variances not assumed			-9,028	238,915	,000	-,5732	,0635	-,6983	-,4481
Bilek Genişliği	Equal variances assumed	9,936	,002	-5,310	606	,000	-,3470	,0654	-,4754	-,2187
	Equal variances not assumed			-5,731	185,714	,000	-,3470	,0606	-,4665	-,2276
El Genişliği	Equal variances assumed	10,534	,001	-11,129	606	,000	-,9669	,0869	-1,1376	-,7963
	Equal variances not assumed			-12,677	200,628	,000	-,9669	,0763	-1,1173	-,8165
Bel Genişliği	Equal variances assumed	9,864	,002	6,825	606	,000	1,6454	,2411	1,1719	2,1189
	Equal variances not assumed			7,930	206,951	,000	1,6454	,2075	1,2363	2,0545
Kalça Genişliği	Equal variances assumed	5,195	,023	22,870	606	,000	5,3370	,2334	4,8788	5,7953
	Equal variances not assumed			19,906	148,042	,000	5,3370	,2681	4,8072	5,8669
Diz Genişliği	Equal variances assumed	8,774	,003	-5,659	606	,000	-,6120	,1082	-,8244	-,3996
	Equal variances not assumed			-6,420	199,403	,000	-,6120	,0953	-,8000	-,4240
Ayak Bileği Genişliği	Equal variances assumed	48,507	,000	-4,663	606	,000	-,4906	,1052	-,6972	-,2840
	Equal variances not assumed			-6,479	295,232	,000	-,4906	,0757	-,6396	-,3415

Cinsiyete Göre Çevre Ölçümleri

Group Statistics

CINSİYET		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pazu Çevresi (Gevşek)	Kadınlar	114	24,772	2,1505	,2014
	Erkekler	494	27,719	2,5164	,1132
Pazu Çevresi (Kasılı)	Kadınlar	114	26,943	2,2437	,2101
	Erkekler	494	31,366	2,8401	,1278
Elbileği Çevresi	Kadınlar	114	15,759	1,0202	,0956
	Erkekler	494	17,069	1,2555	,0565
Omuz Çevresi	Kadınlar	114	101,232	5,1095	,4785
	Erkekler	494	114,852	6,3674	,2865
Göğüs Çevresi	Kadınlar	114	87,697	4,4147	,4135
	Erkekler	494	92,796	5,6598	,2546
Kann Çevresi	Kadınlar	114	81,781	6,2514	,5855
	Erkekler	494	84,265	5,9651	,2684
Kalça Çevresi	Kadınlar	114	97,596	5,0269	,4708
	Erkekler	494	95,172	5,8359	,2626
Uyluk Çevresi	Kadınlar	114	54,680	3,5791	,3352
	Erkekler	494	51,913	4,3234	,1945
Baldır Çevresi	Kadınlar	114	35,456	3,1303	,2932
	Erkekler	494	36,138	3,2870	,1479

Independent Samples Test										
		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Differenc	Std. Error	95% Confidence	
									Lower	Upper
Pazu Çevresi (Gevşek)	Equal variances assumed	3,436	,064	-11,564	606	,000	-2,9467	,2548	-3,4471	-2,4463
	Equal variances not assumed			-12,753	191,320	,000	-2,9467	,2311	-3,4024	-2,4910
Pazu Çevresi (Kaslı)	Equal variances assumed	8,177	,004	-15,544	606	,000	-4,4234	,2846	-4,9823	-3,8645
	Equal variances not assumed			-17,985	205,571	,000	-4,4234	,2459	-4,9083	-3,9385
Ebleği Çevresi	Equal variances assumed	1,654	,199	-10,376	606	,000	-1,3101	,1263	-1,5580	-1,0621
	Equal variances not assumed			-11,802	200,186	,000	-1,3101	,1110	-1,5289	-1,0912
Omuz Çevresi	Equal variances assumed	7,156	,008	-21,305	606	,000	-13,6198	,6393	-14,8752	-12,3643
	Equal variances not assumed			-24,419	202,545	,000	-13,6198	,5577	-14,7195	-12,5200
Göğüs Çevresi	Equal variances assumed	8,955	,003	-9,004	606	,000	-5,0982	,5662	-6,2101	-3,9862
	Equal variances not assumed			-10,499	208,115	,000	-5,0982	,4856	-6,0555	-4,1409
Karnı Çevresi	Equal variances assumed	1,219	,270	-3,972	606	,000	-2,4845	,6255	-3,7128	-1,2562
	Equal variances not assumed			-3,857	163,818	,000	-2,4845	,6441	-3,7562	-1,2127
Kalça Çevresi	Equal variances assumed	3,544	,060	4,098	606	,000	2,4244	,5916	1,2626	3,5863
	Equal variances not assumed			4,497	190,010	,000	2,4244	,5391	1,3611	3,4878
Uyluk Çevresi	Equal variances assumed	5,543	,019	6,348	606	,000	2,7669	,4358	1,9109	3,6228
	Equal variances not assumed			7,139	196,799	,000	2,7669	,3876	2,0025	3,5312
Baldır Çevresi	Equal variances assumed	,057	,811	-2,013	606	,045	-,6815	,3386	-1,3464	-,0166
	Equal variances not assumed			-2,075	175,222	,039	-,6815	,3284	-1,3296	-,0334

Cinsiyete Göre Vücut Yağ Yüzdesi

Group Statistics

CINSİYET		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Vücut Yağ Yüzdesi	Kadınlar	114	20,8200	3,93048	,36812
	Erkekler	494	10,7766	2,89870	,13042

Independent Samples Test										
		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Differenc	Std. Error	95% Confidence	
									Lower	Upper
Vücut Yağ Yüzdesi	Equal variances assumed	22,385	,000	31,010	606	,000	10,04348	,32388	9,40742	10,67955
	Equal variances not assumed			25,717	142,631	,000	10,04348	,39054	9,27148	10,81548

Cinsiyete Göre Motor Testler

Group Statistics

CINSİYET		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Uzun Eriş	Kadınlar	114	30,640	7,2736	,6812
	Erkekler	494	28,419	7,6078	,3423
20 Metre Sürat Koşusu	Kadınlar	114	4,2757	,27476	,02573
	Erkekler	494	3,2111	,20199	,00909
20 Metre Mekik Koşusu Testi	Kadınlar	114	8,1666	,91065	,08529
	Erkekler	494	10,4130	1,34646	,06058
Durarak Uzun Atlama	Kadınlar	114	179,96	15,653	1,466
	Erkekler	494	219,64	19,758	,889
Dikey Sıçrama	Kadınlar	114	39,22	4,597	,431
	Erkekler	494	52,14	7,951	,358

Independent Samples Test										
		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Differenc	Std. Error	95% Confidence	
									Lower	Upper
Uzun Eriş	Equal variances assumed	,077	,781	2,833	606	,005	2,2213	,7841	,6814	3,7613
	Equal variances not assumed			2,914	174,707	,004	2,2213	,7624	,7166	3,7260
20 Metre Sürat Koşusu	Equal variances assumed	18,850	,000	47,127	606	,000	1,06463	,02259	1,02026	1,10899
	Equal variances not assumed			39,010	142,436	,000	1,06463	,02729	1,01068	1,11858
20 Metre Mekik Koşusu	Equal variances assumed	20,644	,000	-16,937	606	,000	-2,24645	,13264	-2,50694	-1,98596
	Equal variances not assumed			-21,473	241,678	,000	-2,24645	,10462	-2,45252	-2,04037
Durarak Uzun Atlama	Equal variances assumed	6,355	,012	-20,036	606	,000	-39,679	1,980	-43,568	-35,790
	Equal variances not assumed			-23,143	205,021	,000	-39,679	1,714	-43,059	-36,299
Dikey Sıçrama	Equal variances assumed	36,899	,000	-16,714	606	,000	-12,922	,773	-14,441	-11,404
	Equal variances not assumed			-23,086	291,108	,000	-12,922	,560	-14,024	-11,821

Cinsiyete Göre Kavrama Kuvveti

Group Statistics

CINSİYET		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Handgrip-Sağ	Kadınlar	114	32,073	3,5193	,3296
	Erkekler	494	44,327	3,5371	,1591
Handgrip-Sol	Kadınlar	114	29,870	3,3917	,3177
	Erkekler	494	41,941	3,6985	,1664

Independent Samples Test

		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Differenc	Std. Error	95% Confidence	
									Lower	Upper
Handgrip-Sağ	Equal variances assumed	,000	,994	-33,374	606	,000	-12,2541	,3672	-12,9752	-11,5330
	Equal variances not assumed			-33,479	169,708	,000	-12,2541	,3660	-12,9767	-11,5316
Handgrip-Sol	Equal variances assumed	,782	,377	-31,887	606	,000	-12,0709	,3786	-12,8144	-11,3275
	Equal variances not assumed			-33,660	180,412	,000	-12,0709	,3586	-12,7785	-11,3633

Spora Katılım Durumuna Göre Uzunluk Ölçümleri

Group Statistics

GRUP		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Boy Uzunluğu	Sporcu	351	177,41	5,944	,317
	Sedanter	257	174,73	6,228	,389
Büst Uzunluğu	Sporcu	351	91,31	4,742	,253
	Sedanter	257	89,31	4,904	,306
Kol Uzunluğu	Sporcu	351	73,02	4,327	,231
	Sedanter	257	71,68	4,276	,267
Ön Kol Uzunluğu	Sporcu	351	28,370	2,4032	,1283
	Sedanter	257	27,650	2,2964	,1432
Kulaç Uzunluğu	Sporcu	351	182,19	7,690	,410
	Sedanter	257	178,19	8,249	,515
El Uzunluğu	Sporcu	351	18,627	1,4249	,0761
	Sedanter	257	18,253	1,5193	,0948
Femur Uzunluğu	Sporcu	351	45,54	1,947	,104
	Sedanter	257	44,70	1,841	,115
Tibia Uzunluğu	Sporcu	351	44,50	1,652	,088
	Sedanter	257	43,81	1,690	,105

Independent Samples Test										
		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Differenc	Std. Error	95% Confidence	
									Lower	Upper
Boy Uzunluğu	Equal variances assumed	,342	,559	5,387	606	,000	2,683	,498	1,705	3,661
	Equal variances not assumed			5,348	536,690	,000	2,683	,502	1,697	3,668
Büst Uzunluğu	Equal variances assumed	1,237	,266	5,061	606	,000	1,999	,395	1,224	2,775
	Equal variances not assumed			5,035	541,038	,000	1,999	,397	1,219	2,779
Kol Uzunluğu	Equal variances assumed	,011	,917	3,791	606	,000	1,340	,353	,646	2,034
	Equal variances not assumed			3,798	555,409	,000	1,340	,353	,647	2,033
Ön Kol Uzunluğu	Equal variances assumed	,509	,476	3,721	606	,000	,7206	,1936	,3403	1,1009
	Equal variances not assumed			3,747	565,303	,000	,7206	,1923	,3429	1,0982
Kulaç Uzunluğu	Equal variances assumed	1,605	,206	6,135	606	,000	3,995	,651	2,716	5,273
	Equal variances not assumed			6,069	528,809	,000	3,995	,658	2,701	5,288
El Uzunluğu	Equal variances assumed	,702	,403	3,111	606	,002	,3743	,1203	,1380	,6105
	Equal variances not assumed			3,080	530,868	,002	,3743	,1215	,1355	,6130
Femur Uzunluğu	Equal variances assumed	,361	,548	5,376	606	,000	,840	,156	,533	1,147
	Equal variances not assumed			5,423	568,290	,000	,840	,155	,536	1,144
Tibia Uzunluğu	Equal variances assumed	,212	,645	5,045	606	,000	,691	,137	,422	,960
	Equal variances not assumed			5,028	544,679	,000	,691	,137	,421	,961

Spora Katılım Durumuna Göre Genişlik Ölçümleri

Group Statistics

GRUP		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Omuz Genişliği	Sporcu	351	44,684	3,1341	,1673
	Sedanter	257	43,860	3,2373	,2019
Dirsek Genişliği	Sporcu	351	7,248	,8114	,0433
	Sedanter	257	6,912	,7468	,0466
Bilek Genişliği	Sporcu	351	6,286	,6164	,0329
	Sedanter	257	6,162	,6721	,0419
El Genişliği	Sporcu	351	10,434	,8644	,0461
	Sedanter	257	10,041	,9392	,0586
Bel Genişliği	Sporcu	351	31,395	2,4105	,1287
	Sedanter	257	31,895	2,3739	,1481
Kalça Genişliği	Sporcu	351	34,950	2,7338	,1459
	Sedanter	257	36,109	3,3541	,2092
Diz Genişliği	Sporcu	351	9,699	1,0909	,0582
	Sedanter	257	9,387	1,0082	,0629
Ayak Bileği Genişliği	Sporcu	351	7,531	1,0497	,0560
	Sedanter	257	7,321	,9907	,0618

Independent Samples Test										
		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Differenc	Std. Error	95% Confidence	
									Lower	Upper
Omuz Genişliği	Equal variances assumed	,455	,500	3,157	606	,002	,8238	,2609	,3114	1,3362
	Equal variances not assumed			3,142	541,421	,002	,8238	,2622	,3087	1,3389
Dirsek Genişliği	Equal variances assumed	6,378	,012	5,206	606	,000	,3354	,0644	,2089	,4619
	Equal variances not assumed			5,273	575,382	,000	,3354	,0636	,2105	,4603
Bilek Genişliği	Equal variances assumed	,218	,641	2,367	606	,018	,1245	,0526	,0212	,2277
	Equal variances not assumed			2,335	523,267	,020	,1245	,0533	,0198	,2291
El Genişliği	Equal variances assumed	,063	,803	5,347	606	,000	,3936	,0736	,2490	,5382
	Equal variances not assumed			5,278	524,444	,000	,3936	,0746	,2471	,5401
Bel Genişliği	Equal variances assumed	,465	,495	-2,545	606	,011	-,5004	,1966	-,8865	-,1142
	Equal variances not assumed			-2,551	556,457	,011	-,5004	,1962	-,8857	-,1150
Kulça Genişliği	Equal variances assumed	19,108	,000	-4,687	606	,000	-1,1588	,2472	-1,6444	-,6733
	Equal variances not assumed			-4,543	482,181	,000	-1,1588	,2551	-1,6600	-,6576
Diz Genişliği	Equal variances assumed	1,805	,180	3,599	606	,000	,3123	,0868	,1419	,4827
	Equal variances not assumed			3,643	574,330	,000	,3123	,0857	,1439	,4806
Ayak Bileği Genişliği	Equal variances assumed	,014	,907	2,499	606	,013	,2103	,0842	,0450	,3756
	Equal variances not assumed			2,521	568,750	,012	,2103	,0834	,0465	,3742

Spora Katılım Durumuna Göre Çevre Ölçümleri

Group Statistics

GRUP		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pazu Çevresi (Gevşek)	Sporcu	351	27,604	2,6077	,1392
	Sedanter	257	26,568	2,7312	,1704
Pazu Çevresi (Kasılı)	Sporcu	351	31,181	2,9868	,1594
	Sedanter	257	29,658	3,3607	,2096
Elbileği Çevresi	Sporcu	351	16,994	1,1814	,0631
	Sedanter	257	16,589	1,4536	,0907
Omuz Çevresi	Sporcu	351	113,266	7,6271	,4071
	Sedanter	257	110,977	8,6109	,5371
Göğüs Çevresi	Sporcu	351	92,511	5,7355	,3061
	Sedanter	257	90,922	5,7669	,3597
Kann Çevresi	Sporcu	351	83,472	6,0746	,3242
	Sedanter	257	84,247	6,0999	,3805
Kalça Çevresi	Sporcu	351	94,926	5,9378	,3169
	Sedanter	257	96,584	5,3919	,3363
Uyluk Çevresi	Sporcu	351	52,842	4,0692	,2172
	Sedanter	257	51,872	4,6084	,2875
Baldır Çevresi	Sporcu	351	36,593	3,2339	,1726
	Sedanter	257	35,214	3,1466	,1963

Independent Samples Test										
		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error	95% Confidence	
									Lower	Upper
Pazu Çevresi (Gevşek)	Equal variances assumed	,434	,510	4,743	606	,000	1,0359	,2184	,6069	1,4649
	Equal variances not assumed			4,709	536,856	,000	1,0359	,2200	,6037	1,4680
Pazu Çevresi (Kasılı)	Equal variances assumed	7,288	,007	5,890	606	,000	1,5233	,2586	1,0154	2,0312
	Equal variances not assumed			5,784	512,376	,000	1,5233	,2634	1,0059	2,0407
Elbileği Çevresi	Equal variances assumed	20,133	,000	3,783	606	,000	,4048	,1070	,1947	,6149
	Equal variances not assumed			3,665	481,172	,000	,4048	,1104	,1878	,6218
Omuz Çevresi	Equal variances assumed	9,850	,002	3,461	606	,001	2,2897	,6615	,9906	3,5888
	Equal variances not assumed			3,397	511,205	,001	2,2897	,6740	,9656	3,6138
Göğüs Çevresi	Equal variances assumed	,046	,830	3,367	606	,001	1,5892	,4720	,6623	2,5161
	Equal variances not assumed			3,364	550,055	,001	1,5892	,4724	,6614	2,5171
Karnı Çevresi	Equal variances assumed	,204	,652	-1,552	606	,121	-,7756	,4996	-1,7567	,2056
	Equal variances not assumed			-1,551	550,465	,121	-,7756	,4999	-1,7575	,2064
Kalça Çevresi	Equal variances assumed	2,130	,145	-3,534	606	,000	-1,6577	,4691	-2,5789	-,7365
	Equal variances not assumed			-3,587	578,728	,000	-1,6577	,4621	-2,5654	-,7501
Uyluk Çevresi	Equal variances assumed	5,253	,022	2,745	606	,006	,9703	,3535	,2761	1,6644
	Equal variances not assumed			2,693	510,122	,007	,9703	,3603	,2624	1,6781
Baldır Çevresi	Equal variances assumed	,869	,352	5,252	606	,000	1,3786	,2625	,8631	1,8941
	Equal variances not assumed			5,274	560,064	,000	1,3786	,2614	,8652	1,8920

Spora Katılım Durumuna Göre Vücut Yağ Yüzdesi

Group Statistics

GRUP		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Vücut Yağ Yüzdesi	Sporcu	351	12,1114	4,30939	,23002
	Sedanter	257	13,4086	5,75608	,35905

Independent Samples Test										
		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Differenc	Std. Error	95% Confidence	
									Lower	Upper
Vücut Yağ Yüzdesi	Equal variances assumed	23,492	,000	-3,178	606	,002	-1,29716	,40820	-2,09883	-,49550
	Equal variances not assumed			-3,042	453,387	,002	-1,29716	,42641	-2,13516	-,45917

Spora Katılım Durumuna Göre Motor Testler

Group Statistics

GRUP		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Uzun Eriş	Sporcu	351	29,553	7,7998	,4163
	Sedanter	257	27,856	7,1942	,4488
20 Metre Sürat Koşusu	Sporcu	351	3,2869	,37595	,02007
	Sedanter	257	3,5798	,52823	,03295
20 Metre Mekik Koşusu Testi	Sporcu	351	10,4287	1,40575	,07503
	Sedanter	257	9,3952	1,53705	,09588
Durarak Uzun Atlama	Sporcu	351	218,15	19,936	1,064
	Sedanter	257	204,09	27,777	1,733
Dikey Sıçrama	Sporcu	351	51,64	8,619	,460
	Sedanter	257	47,10	8,831	,551

Independent Samples Test										
		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Differenc	Std. Error	95% Confidence	
									Lower	Upper
Uzun Eriş	Equal variances assumed	1,603	,206	2,737	606	,006	1,6967	,6198	,4794	2,9139
	Equal variances not assumed			2,772	574,839	,006	1,6967	,6121	,4944	2,8990
20 Metre Sürat Koşusu	Equal variances assumed	61,999	,000	-7,989	606	,000	-,29294	,03667	-,36495	-,22092
	Equal variances not assumed			-7,593	437,127	,000	-,29294	,03858	-,36876	-,21712
20 Metre Mekik Koşusu	Equal variances assumed	7,470	,006	8,607	606	,000	1,03353	,12008	,79770	1,26936
	Equal variances not assumed			8,489	522,302	,000	1,03353	,12175	,79435	1,27271
Durarak Uzun Atlama	Equal variances assumed	42,934	,000	7,268	606	,000	14,063	1,935	10,263	17,863
	Equal variances not assumed			6,916	439,775	,000	14,063	2,033	10,066	18,059
Dikey Sıçrama	Equal variances assumed	1,069	,302	6,351	606	,000	4,541	,715	3,137	5,945
	Equal variances not assumed			6,327	544,062	,000	4,541	,718	3,131	5,951

Spora Katılım Durumuna Göre Kavrama Kuvveti

Group Statistics

GRUP		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Handgrip-Sağ	Sporcu	351	43,720	5,0717	,2707
	Sedanter	257	39,720	6,2809	,3918
Handgrip-Sol	Sporcu	351	41,256	5,2181	,2785
	Sedanter	257	37,522	6,2317	,3887

Independent Samples Test

		Levene's Test		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Differenc	Std. Error	95% Confidence	
									Lower	Upper
Handgrip-Sağ	Equal variances assumed	21,740	,000	8,679	606	,000	4,0004	,4609	3,0952	4,9056
	Equal variances not assumed			8,400	478,935	,000	4,0004	,4762	3,0646	4,9361
Handgrip-Sol	Equal variances assumed	17,056	,000	8,024	606	,000	3,7339	,4654	2,8200	4,6479
	Equal variances not assumed			7,808	491,561	,000	3,7339	,4782	2,7944	4,6735

Spor Dalına Göre Genel Özellikler

Descriptives								
YAŞ								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	Confidence		Min.	Max.
					Lower Bound	Upper Bound		
Futbol	37	19,78	,854	,140	19,50	20,07	18	21
Basketbol	24	20,21	1,382	,282	19,62	20,79	18	23
Voleybol	22	19,77	1,307	,279	19,19	20,35	18	22
Hentbol	20	19,75	1,251	,280	19,16	20,34	18	23
Badminton	16	19,75	1,291	,323	19,06	20,44	18	23
Güreş	16	20,13	1,310	,328	19,43	20,82	18	22
Atıcılık	13	19,54	1,450	,402	18,66	20,41	18	22
Atletizm	16	20,13	1,204	,301	19,48	20,77	18	22
Masa Tenisi	20	19,85	1,755	,393	19,03	20,67	18	24
Taekwondo	16	20,00	1,461	,365	19,22	20,78	18	23
Kick-Boks	12	19,42	1,311	,379	18,58	20,25	18	22
Karate	12	19,75	1,215	,351	18,98	20,52	18	22
Muay-Thai	12	20,50	1,446	,417	19,58	21,42	19	23
Judo	12	20,42	1,443	,417	19,50	21,33	19	23
Yüzme	13	20,00	1,291	,358	19,22	20,78	19	23
Vücut Geliştirme	18	20,17	1,618	,381	19,36	20,97	18	23
Kayak	15	20,40	,910	,235	19,90	20,90	19	22
Bocce	16	20,38	1,408	,352	19,62	21,13	18	23
Total	310	19,98	1,317	,075	19,83	20,13	18	24

ANOVA					
YAŞ					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	24,828	17	1,460	,834	,653
Within Groups	511,056	292	1,750		
Total	535,884	309			

Descriptives								
VÜCUT AĞIRLIĞI								
		Mean	Deviation	Std. Error	Confide		Min.	Max.
	N				Lower Bound	Upper Bound		
Futbol	37	70,83	7,9459	1,3063	68,183	73,482	60,1	91,8
Basketbol	24	76,07	7,3476	1,4998	72,964	79,169	65,6	92,8
Voleybol	22	71,42	10,1009	2,1535	66,944	75,901	56,3	90,8
Hentbol	20	69,44	8,2843	1,8524	65,558	73,312	52,4	82,9
Badminton	16	67,91	8,0102	2,0025	63,638	72,175	58,0	91,2
Güreş	16	75,46	10,5286	2,6322	69,846	81,067	61,1	101,6
Atıcılık	13	71,61	7,3014	2,0251	67,195	76,020	60,6	85,7
Atletizm	16	66,66	7,1157	1,7789	62,865	70,448	54,0	80,1
Masa Tenisi	20	67,90	8,2198	1,8380	64,048	71,742	56,3	90,6
Taekwondo	16	65,65	4,8603	1,2151	63,060	68,240	57,3	74,6
Kick-Boks	12	69,21	8,4277	2,4329	63,854	74,563	55,9	85,0
Karate	12	68,87	10,5086	3,0336	62,190	75,544	51,0	83,1
Muay-Thai	12	70,11	6,6201	1,9111	65,902	74,315	59,2	85,5
Judo	12	71,90	9,4571	2,7300	65,891	77,909	56,9	87,3
Yüzme	13	67,89	5,3837	1,4932	64,639	71,146	56,5	73,3
Vücut Geliştirme	18	70,36	4,8098	1,1337	67,969	72,753	60,1	79,0
Kayak	15	71,77	8,6302	2,2283	66,987	76,546	56,5	88,2
Bocce	16	71,50	8,6327	2,1582	66,900	76,100	60,5	90,7
Total	310	70,44	8,2922	,4710	69,514	71,367	51,0	101,6

ANOVA					
VÜCUT AĞIRLIĞI					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2259,410	17	132,906	2,044	,009
Within Groups	18987,376	292	65,025		
Total	21246,786	309			

Spor Dalına Göre Uzunluk Ölçümleri

		Descriptives							
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Min.	Max.
						Lower Bound	Upper Bound		
Boy Uzunluğu	Futbol	37	177,19	4,508	,741	175,69	178,69	168,00	186,00
	Basketbol	24	182,79	6,143	1,254	180,20	185,39	169,00	192,00
	Voleybol	22	177,50	5,713	1,218	174,97	180,03	169,00	187,00
	Hentbol	20	180,50	6,013	1,345	177,69	183,31	169,00	192,00
	Badminton	16	179,94	4,219	1,055	177,69	182,19	174,00	189,00
	Güreş	16	175,88	6,238	1,560	172,55	179,20	166,00	187,00
	Atıcılık	13	177,46	5,425	1,505	174,18	180,74	170,00	187,00
	Atletizm	16	179,38	4,064	1,016	177,21	181,54	173,00	186,00
	Masa Tenisi	20	177,85	5,687	1,272	175,19	180,51	170,00	190,00
	Taekwondo	16	175,44	4,516	1,129	173,03	177,84	170,00	185,00
	Kick-Boks	12	179,67	4,250	1,227	176,97	182,37	169,00	186,00
	Karate	12	179,25	4,957	1,431	176,10	182,40	172,00	187,00
	Muay-Thai	12	178,00	4,513	1,303	175,13	180,87	170,00	184,00
	Judo	12	179,50	7,103	2,050	174,99	184,01	169,00	194,00
	Yüzme	13	179,15	4,723	1,310	176,30	182,01	173,00	190,00
	Vücut Geliştirme	18	176,22	3,889	,917	174,29	178,16	170,00	183,00
	Kayak	15	178,33	4,203	1,085	176,01	180,66	173,00	187,00
	Bocce	16	178,63	5,852	1,463	175,51	181,74	172,00	192,00
	Total	310	178,46	5,382	,306	177,86	179,06	166,00	194,00
	Büst Uzunluğu	Futbol	37	91,92	3,840	,631	90,64	93,20	82,00
Basketbol		24	94,17	4,239	,865	92,38	95,96	88,00	105,00
Voleybol		22	91,82	5,762	1,229	89,26	94,37	77,00	103,00
Hentbol		20	93,05	3,873	,866	91,24	94,86	86,00	99,00
Badminton		16	92,00	4,115	1,029	89,81	94,19	82,00	102,00
Güreş		16	90,94	3,214	,803	89,22	92,65	87,00	99,00
Atıcılık		13	92,77	4,166	1,156	90,25	95,29	86,00	98,00
Atletizm		16	92,69	4,743	1,186	90,16	95,21	84,00	102,00
Masa Tenisi		20	91,45	3,620	,809	89,76	93,14	85,00	100,00
Taekwondo		16	90,44	3,881	,970	88,37	92,51	84,00	97,00
Kick-Boks		12	92,00	3,618	1,044	89,70	94,30	84,00	96,00
Karate		12	91,08	3,476	1,003	88,87	93,29	84,00	97,00
Muay-Thai		12	90,92	3,397	,981	88,76	93,07	86,00	98,00
Judo		12	91,67	4,459	1,287	88,83	94,50	83,00	98,00
Yüzme		13	91,54	3,733	1,035	89,28	93,79	85,00	97,00
Vücut Geliştirme		18	90,06	5,150	1,214	87,49	92,62	82,00	98,00
Kayak		15	92,93	5,120	1,322	90,10	95,77	85,00	103,00
Bocce		16	92,31	4,658	1,164	89,83	94,79	83,00	101,00
Total		310	91,95	4,262	,242	91,47	92,42	77,00	105,00
Kol Uzunluğu		Futbol	37	72,84	3,891	,640	71,54	74,14	63,00
	Basketbol	24	74,83	4,752	,970	72,83	76,84	61,00	82,00
	Voleybol	22	74,77	5,098	1,087	72,51	77,03	67,00	89,00
	Hentbol	20	74,40	4,358	,974	72,36	76,44	65,00	85,00
	Badminton	16	73,88	5,227	1,307	71,09	76,66	66,00	86,00
	Güreş	16	72,00	4,662	1,165	69,52	74,48	66,00	84,00
	Atıcılık	13	70,62	3,404	,944	68,56	72,67	66,00	78,00
	Atletizm	16	74,63	3,931	,983	72,53	76,72	68,00	85,00
	Masa Tenisi	20	72,30	3,988	,892	70,43	74,17	64,00	79,00
	Taekwondo	16	71,31	3,995	,999	69,18	73,44	66,00	78,00
	Kick-Boks	12	74,17	3,353	,968	72,04	76,30	71,00	81,00
	Karate	12	75,42	3,679	1,062	73,08	77,75	69,00	81,00
	Muay-Thai	12	73,00	4,090	1,181	70,40	75,60	65,00	78,00
	Judo	12	73,58	4,461	1,288	70,75	76,42	64,00	81,00
	Yüzme	13	73,15	5,475	1,518	69,85	76,46	63,00	85,00
	Vücut Geliştirme	18	72,33	3,678	,867	70,50	74,16	64,00	79,00
	Kayak	15	74,07	2,764	,714	72,54	75,60	70,00	79,00
	Bocce	16	71,38	4,559	1,140	68,95	73,80	64,00	78,00
	Total	310	73,28	4,342	,247	72,80	73,77	61,00	89,00
	Ön Kol Uzunluğu	Futbol	37	29,041	2,428	0,3991	28,23	29,85	25,00
Basketbol		24	30,104	2,022	0,4126	29,25	30,96	27,00	35,00
Voleybol		22	29,000	1,927	0,4109	28,15	29,85	25,00	33,00
Hentbol		20	28,400	2,981	0,6665	27,01	29,79	24,00	35,00
Badminton		16	28,000	1,789	0,4472	27,05	28,95	24,00	30,00
Güreş		16	29,375	3,008	0,7521	27,77	30,98	25,00	36,00
Atıcılık		13	26,615	1,805	0,5005	25,52	27,71	24,00	30,00
Atletizm		16	28,438	1,931	0,4828	27,41	29,47	26,00	32,00
Masa Tenisi		20	27,875	1,999	0,4470	26,94	28,81	25,00	33,00
Taekwondo		16	27,438	2,607	0,6517	26,05	28,83	24,00	33,00
Kick-Boks		12	28,583	2,065	0,5962	27,27	29,90	26,00	31,00
Karate		12	30,333	2,462	0,7107	28,77	31,90	28,00	35,00
Muay-Thai		12	28,708	1,685	0,4864	27,64	29,78	26,00	31,50
Judo		12	28,417	2,503	0,7226	26,83	30,01	25,00	34,00
Yüzme		13	28,308	1,739	0,4822	27,26	29,36	25,00	31,00
Vücut Geliştirme		18	27,000	2,190	0,5161	25,91	28,09	23,00	32,00
Kayak		15	29,600	3,334	0,8608	27,75	31,45	24,00	35,00
Bocce		16	27,656	2,343	0,5858	26,41	28,90	24,00	32,00
Total		310	28,553	2,451	0,1392	28,28	28,83	23,00	36,00

Descriptives

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Min.	Max.	
					Lower Bound	Upper Bound			
Kulaç Uzunluğu	Futbol	37	182,43	6,062	,997	180,41	184,45	167,00	201,00
	Basketbol	24	189,00	7,723	1,577	185,74	192,26	173,00	203,00
	Voleybol	22	184,14	6,592	1,405	181,21	187,06	174,00	198,00
	Hentbol	20	184,75	7,232	1,617	181,37	188,13	170,00	197,00
	Badminton	16	185,94	7,178	1,795	182,11	189,76	175,00	200,00
	Güreş	16	180,25	7,594	1,898	176,20	184,30	171,00	202,00
	Atıcılık	13	182,15	5,429	1,506	178,87	185,43	175,00	193,00
	Atletizm	16	185,44	4,926	1,231	182,81	188,06	175,00	197,00
	Masa Tenisi	20	182,45	5,726	1,280	179,77	185,13	174,00	193,00
	Taekwondo	16	178,50	5,715	1,429	175,45	181,55	172,00	190,00
	Kick-Boks	12	183,67	6,919	1,997	179,27	188,06	167,00	195,00
	Karate	12	188,42	5,807	1,676	184,73	192,11	180,00	195,00
	Muay-Thai	12	183,00	5,343	1,542	179,61	186,39	175,00	191,00
	Judo	12	185,50	6,802	1,964	181,18	189,82	175,00	201,00
	Yüzme	13	183,62	5,606	1,555	180,23	187,00	176,00	194,00
	Vücut Geliştirme	18	182,50	5,171	1,219	179,93	185,07	173,00	192,00
	Kayak	15	184,13	4,121	1,064	181,85	186,42	177,00	192,00
	Bocce	16	181,25	7,603	1,901	177,20	185,30	173,00	201,00
	Total	310	183,72	6,668	,379	182,97	184,46	167,00	203,00
	El Uzunluğu	Futbol	37	18,716	1,362	,224	18,26	19,17	16,00
Basketbol		24	19,25	1,567	0,320	18,59	19,91	16,00	22,00
Voleybol		22	18,43	1,801	0,384	17,63	19,23	15,50	21,50
Hentbol		20	19,15	1,565	0,350	18,42	19,88	17,00	22,00
Badminton		16	18,69	1,548	0,387	17,86	19,51	16,00	21,00
Güreş		16	18,41	1,715	0,429	17,49	19,32	15,50	21,00
Atıcılık		13	18,96	1,450	0,402	18,09	19,84	16,50	21,00
Atletizm		16	18,88	1,857	0,464	17,89	19,86	15,00	22,00
Masa Tenisi		20	18,40	1,165	0,261	17,85	18,95	17,00	21,50
Taekwondo		16	18,25	1,000	0,250	17,72	18,78	16,50	20,00
Kick-Boks		12	18,54	1,177	0,340	17,79	19,29	17,00	21,00
Karate		12	19,00	1,314	0,379	18,16	19,84	17,50	21,50
Muay-Thai		12	19,13	1,110	0,321	18,42	19,83	17,50	21,50
Judo		12	18,67	1,656	0,478	17,61	19,72	16,00	21,00
Yüzme		13	18,85	1,360	0,377	18,02	19,67	16,00	21,50
Vücut Geliştirme		18	18,31	1,087	0,256	17,77	18,85	16,00	20,00
Kayak		15	18,70	1,740	0,449	17,74	19,66	16,00	23,00
Bocce		16	18,91	1,294	0,323	18,22	19,60	16,50	21,50
Total		310	18,73	1,452	,0825	18,568	18,89	15,00	23,00
Femur Uzunluğu		Futbol	37	45,30	1,543	,254	44,78	45,81	42,00
	Basketbol	24	46,83	1,857	,379	46,05	47,62	43,00	50,00
	Voleybol	22	45,68	1,862	,397	44,86	46,51	43,00	50,00
	Hentbol	20	46,00	2,000	,447	45,06	46,94	42,00	51,00
	Badminton	16	46,25	1,949	,487	45,21	47,29	43,00	50,00
	Güreş	16	45,31	2,750	,688	43,85	46,78	43,00	53,00
	Atıcılık	13	45,38	1,609	,446	44,41	46,36	44,00	49,00
	Atletizm	16	46,38	2,062	,515	45,28	47,47	43,00	52,00
	Masa Tenisi	20	45,60	2,186	,489	44,58	46,62	43,00	53,00
	Taekwondo	16	44,31	1,493	,373	43,52	45,11	43,00	47,00
	Kick-Boks	12	45,58	1,832	,529	44,42	46,75	41,00	48,00
	Karate	12	47,17	1,850	,534	45,99	48,34	45,00	50,00
	Muay-Thai	12	45,42	1,379	,398	44,54	46,29	43,00	47,00
	Judo	12	46,08	1,832	,529	44,92	47,25	43,00	50,00
	Yüzme	13	45,69	1,377	,382	44,86	46,52	44,00	48,00
	Vücut Geliştirme	18	45,33	1,455	,343	44,61	46,06	43,00	48,00
	Kayak	15	46,20	1,424	,368	45,41	46,99	44,00	49,00
	Bocce	16	45,06	1,879	,470	44,06	46,06	43,00	50,00
	Total	310	45,74	1,889	,107	45,52	45,95	41,00	53,00
	Tibia Uzunluğu	Futbol	37	44,27	1,146	,188	43,89	44,65	42,00
Basketbol		24	45,63	1,555	,317	44,97	46,28	42,00	48,00
Voleybol		22	44,32	1,615	,344	43,60	45,03	42,00	47,00
Hentbol		20	45,10	1,483	,332	44,41	45,79	42,00	48,00
Badminton		16	45,50	1,461	,365	44,72	46,28	43,00	48,00
Güreş		16	44,13	2,029	,507	43,04	45,21	41,00	49,00
Atıcılık		13	44,46	1,506	,418	43,55	45,37	43,00	47,00
Atletizm		16	44,88	1,204	,301	44,23	45,52	43,00	47,00
Masa Tenisi		20	44,95	1,849	,413	44,08	45,82	43,00	50,00
Taekwondo		16	43,94	1,389	,347	43,20	44,68	42,00	46,00
Kick-Boks		12	44,75	1,138	,329	44,03	45,47	42,00	46,00
Karate		12	44,92	1,379	,398	44,04	45,79	43,00	47,00
Muay-Thai		12	44,50	1,087	,314	43,81	45,19	42,00	46,00
Judo		12	44,83	1,992	,575	43,57	46,10	42,00	49,00
Yüzme		13	45,23	1,691	,469	44,21	46,25	43,00	49,00
Vücut Geliştirme		18	44,11	1,023	,241	43,60	44,62	42,00	46,00
Kayak		15	44,73	1,033	,267	44,16	45,31	43,00	47,00
Bocce		16	44,69	1,493	,373	43,89	45,48	43,00	48,00
Total		310	44,70	1,506	,086	44,53	44,87	41,00	50,00

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Boy Uzunluğu	Between Groups	1072,942	17	63,114	2,339	,002
	Within Groups	7878,093	292	26,980		
	Total	8951,035	309			
Büst Uzunluğu	Between Groups	324,245	17	19,073	1,053	,401
	Within Groups	5288,929	292	18,113		
	Total	5613,174	309			
Kol Uzunluğu	Between Groups	523,470	17	30,792	1,695	,043
	Within Groups	5303,114	292	18,161		
	Total	5826,584	309			
Ön Kol Uzunluğu	Between Groups	277,296	17	16,312	3,016	,000
	Within Groups	1579,076	292	5,408		
	Total	1856,372	309			
Kulaç Uzunluğu	Between Groups	2010,186	17	118,246	2,944	,000
	Within Groups	11726,833	292	40,160		
	Total	13737,019	309			
El Uzunluğu	Between Groups	27,734	17	1,631	,764	,734
	Within Groups	623,525	292	2,135		
	Total	651,259	309			
Femur Uzunluğu	Between Groups	126,449	17	7,438	2,226	,004
	Within Groups	975,861	292	3,342		
	Total	1102,310	309			
Tibia Uzunluğu	Between Groups	72,294	17	4,253	1,976	,013
	Within Groups	628,403	292	2,152		
	Total	700,697	309			

Spor Dalına Göre Genişlik Ölçümleri

Descriptives									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Min.	Max.
						Lower Bound	Upper Bound		
Omuz Genişliği	Futbol	37	44,459	2,9683	,4880	43,470	45,449	39,00	50,00
	Basketbol	24	46,333	2,5137	,5131	45,272	47,395	43,00	52,00
	Voleybol	22	43,864	2,7825	,5932	42,630	45,097	38,00	53,00
	Hentbol	20	44,550	3,0345	,6785	43,130	45,970	39,00	50,00
	Badminton	16	43,000	3,4448	,8612	41,164	44,836	37,00	50,00
	Güreş	16	46,250	4,6260	1,1565	43,785	48,715	39,00	54,00
	Atıcılık	13	44,846	2,5770	,7147	43,289	46,403	40,00	50,00
	Atletizm	16	44,563	2,7072	,6768	43,120	46,005	40,00	49,00
	Masa Tenisi	20	44,650	2,2775	,5093	43,584	45,716	40,00	49,00
	Taekwondo	16	44,500	3,8297	,9574	42,459	46,541	39,00	51,00
	Kick-Boks	12	44,000	3,7173	1,0731	41,638	46,362	38,00	50,00
	Karate	12	44,750	2,2613	,6528	43,313	46,187	41,00	50,00
	Muay-Thai	12	47,583	3,1754	,9167	45,566	49,601	44,00	53,00
	Judo	12	45,333	3,4466	,9949	43,143	47,523	40,00	51,00
	Yüzme	13	44,462	3,7995	1,0538	42,166	46,758	39,00	51,00
	Vücut Geliştirme	18	46,000	2,7653	,6518	44,625	47,375	40,00	50,00
	Kayak	15	46,000	2,2678	,5855	44,744	47,256	43,00	50,00
	Bocce	16	43,375	2,4187	,6047	42,086	44,664	40,00	48,00
	Total	310	44,877	3,1537	,1791	44,525	45,230	37,00	54,00
	Dirsek Genişliği	Futbol	37	7,122	,7208	,1185	6,881	7,362	6,00
Basketbol		24	7,896	,8073	,1648	7,555	8,237	6,50	10,00
Voleybol		22	7,341	,7620	,1625	7,003	7,679	6,00	9,00
Hentbol		20	7,575	,6742	,1508	7,259	7,891	6,50	9,00
Badminton		16	7,188	,6551	,1638	6,838	7,537	6,00	8,50
Güreş		16	7,250	,9309	,2327	6,754	7,746	6,00	9,00
Atıcılık		13	7,462	,9456	,2623	6,890	8,033	6,00	10,00
Atletizm		16	7,063	,7500	,1875	6,663	7,462	6,00	8,50
Masa Tenisi		20	6,950	,6262	,1400	6,657	7,243	5,50	8,00
Taekwondo		16	6,719	,6575	,1644	6,368	7,069	5,50	8,00
Kick-Boks		12	7,667	,7785	,2247	7,172	8,161	7,00	9,00
Karate		12	7,500	,6396	,1846	7,094	7,906	7,00	9,00
Muay-Thai		12	7,167	,8348	,2410	6,636	7,697	6,00	9,00
Judo		12	7,625	1,0687	,3085	6,946	8,304	6,00	10,00
Yüzme		13	7,192	,8301	,2302	6,691	7,694	6,00	9,00
Vücut Geliştirme		18	7,528	,9467	,2231	7,057	7,999	6,00	9,00
Kayak		15	7,300	,6761	,1746	6,926	7,674	6,50	9,00
Bocce		16	7,406	,7793	,1948	6,991	7,822	6,00	8,50
Total		310	7,323	,8100	,0460	7,232	7,413	5,50	10,00
Bilek Genişliği		Futbol	37	6,108	,4431	,0728	5,960	6,256	5,50
	Basketbol	24	6,500	,5710	,1166	6,259	6,741	6,00	8,00
	Voleybol	22	6,455	,5958	,1270	6,190	6,719	5,50	7,50
	Hentbol	20	6,350	,4894	,1094	6,121	6,579	5,50	7,00
	Badminton	16	6,094	,5543	,1386	5,798	6,389	5,50	7,00
	Güreş	16	6,219	,7296	,1824	5,830	6,608	5,00	7,50
	Atıcılık	13	6,385	,7403	,2053	5,937	6,832	5,50	8,00
	Atletizm	16	6,125	,5323	,1331	5,841	6,409	5,50	7,00
	Masa Tenisi	20	6,200	,5712	,1277	5,933	6,467	5,00	7,00
	Taekwondo	16	6,125	,5323	,1331	5,841	6,409	5,00	7,00
	Kick-Boks	12	6,708	,7525	,2172	6,230	7,186	6,00	8,00
	Karate	12	6,708	,7525	,2172	6,230	7,186	5,50	8,50
	Muay-Thai	12	6,333	,9129	,2635	5,753	6,913	5,00	8,50
	Judo	12	6,458	,6201	,1790	6,064	6,852	5,50	7,50
	Yüzme	13	6,269	,6957	,1929	5,849	6,690	5,50	8,00
	Vücut Geliştirme	18	6,278	,6236	,1470	5,968	6,588	5,50	8,00
	Kayak	15	6,467	,3994	,1031	6,245	6,688	6,00	7,00
	Bocce	16	6,500	,4472	,1118	6,262	6,738	6,00	7,00
	Total	310	6,326	,6076	,0345	6,258	6,394	5,00	8,50
	El Genişliği	Futbol	37	10,432	,7280	,1197	10,190	10,675	9,00
Basketbol		24	10,792	,9771	,1994	10,379	11,204	9,00	13,00
Voleybol		22	10,591	,7341	,1565	10,265	10,916	10,00	12,00
Hentbol		20	10,550	,8256	,1846	10,164	10,936	9,00	12,00
Badminton		16	10,500	,7303	,1826	10,111	10,889	9,00	12,00
Güreş		16	10,625	1,0247	,2562	10,079	11,171	8,00	12,00
Atıcılık		13	10,615	,7679	,2130	10,151	11,079	9,00	12,00
Atletizm		16	10,813	1,0468	,2617	10,255	11,370	9,00	13,00
Masa Tenisi		20	9,975	,6973	,1559	9,649	10,301	8,00	11,00
Taekwondo		16	10,125	,5000	,1250	9,859	10,391	9,00	11,00
Kick-Boks		12	10,750	1,0553	,3046	10,080	11,420	9,00	13,00
Karate		12	10,250	,6216	,1794	9,855	10,645	9,00	11,00
Muay-Thai		12	10,750	,8660	,2500	10,200	11,300	10,00	12,00
Judo		12	10,917	,6686	,1930	10,492	11,341	10,00	12,00
Yüzme		13	10,692	1,0316	,2861	10,069	11,316	9,00	12,00
Vücut Geliştirme		18	10,778	,6691	,1577	10,445	11,111	9,50	12,00
Kayak		15	10,533	,7432	,1919	10,122	10,945	9,00	12,00
Bocce		16	10,375	,8062	,2016	9,945	10,805	9,00	12,00
Total		310	10,544	,8267	,0470	10,451	10,636	8,00	13,00

Descriptives									
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Min.	Max.	
					Lower Bound	Upper Bound			
Bel Genişliği	Futbol	37	30,432	2,3039	,3788	29,664	31,201	26,00	36,00
	Basketbol	24	32,042	2,8663	,5851	30,831	33,252	27,00	37,00
	Voleybol	22	31,864	2,4358	,5193	30,784	32,944	28,00	37,00
	Hentbol	20	31,150	2,3232	,5195	30,063	32,237	28,00	35,00
	Badminton	16	30,938	1,6520	,4130	30,057	31,818	29,00	34,00
	Güreş	16	32,125	2,8954	,7238	30,582	33,668	29,00	38,00
	Atıcılık	13	32,077	2,4987	,6930	30,567	33,587	27,00	35,00
	Atletizm	16	31,500	2,8752	,7188	29,968	33,032	27,00	36,00
	Masa Tenisi	20	30,950	1,7313	,3871	30,140	31,760	28,00	34,00
	Taekwondo	16	30,063	2,6450	,6612	28,653	31,472	27,00	35,00
	Kick-Boks	12	30,417	2,4293	,7013	28,873	31,960	28,00	34,00
	Karate	12	32,083	2,1515	,6211	30,716	33,450	29,00	36,00
	Muay-Thai	12	32,083	2,7122	,7829	30,360	33,807	29,00	37,00
	Judo	12	30,667	2,7743	,8009	28,904	32,429	27,00	35,00
	Yüzme	13	31,077	1,8913	,5245	29,934	32,220	27,00	34,00
	Vücut Geliştirme	18	30,278	1,6017	,3775	29,481	31,074	28,00	33,00
	Kayak	15	31,800	1,6562	,4276	30,883	32,717	29,00	35,00
Bocce	16	31,188	1,9050	,4763	30,172	32,203	28,00	35,00	
Total	310	31,216	2,3747	,1349	30,951	31,482	26,00	38,00	
Kalça Genişliği	Futbol	37	33,378	1,8760	,3084	32,753	34,004	29,00	38,00
	Basketbol	24	34,917	2,6852	,5481	33,783	36,051	30,00	39,00
	Voleybol	22	34,636	2,2156	,4724	33,654	35,619	31,00	39,00
	Hentbol	20	33,950	2,0384	,4558	32,996	34,904	30,00	37,00
	Badminton	16	34,125	1,4083	,3521	33,375	34,875	32,00	38,00
	Güreş	16	34,750	2,2949	,5737	33,527	35,973	32,00	40,00
	Atıcılık	13	35,000	1,9149	,5311	33,843	36,157	31,00	38,00
	Atletizm	16	34,250	2,0166	,5041	33,175	35,325	31,00	37,00
	Masa Tenisi	20	34,100	1,4105	,3154	33,440	34,760	32,00	37,00
	Taekwondo	16	32,938	2,2051	,5513	31,762	34,113	29,00	36,00
	Kick-Boks	12	33,917	2,7455	,7926	32,172	35,661	30,00	39,00
	Karate	12	35,667	2,2293	,6435	34,250	37,083	33,00	40,00
	Muay-Thai	12	35,167	1,9924	,5752	33,901	36,433	32,00	39,00
	Judo	12	34,083	2,5391	,7330	32,470	35,697	30,00	39,00
	Yüzme	13	33,538	1,8081	,5015	32,446	34,631	30,00	36,00
	Vücut Geliştirme	18	35,778	1,3528	,3189	35,105	36,451	34,00	38,00
	Kayak	15	34,867	1,3558	,3501	34,116	35,617	33,00	38,00
Bocce	16	34,625	1,8212	,4553	33,655	35,595	31,00	38,00	
Total	310	34,358	2,1051	,1196	34,123	34,593	29,00	40,00	
Diz Genişliği	Futbol	37	9,703	,8033	,1321	9,435	9,971	8,00	11,00
	Basketbol	24	10,438	1,1064	,2258	9,970	10,905	8,50	12,50
	Voleybol	22	9,614	,9503	,2026	9,192	10,035	8,50	12,00
	Hentbol	20	10,400	1,0079	,2254	9,928	10,872	8,00	12,00
	Badminton	16	9,281	,8938	,2235	8,805	9,758	7,00	10,00
	Güreş	16	9,563	,7932	,1983	9,140	9,985	8,50	11,00
	Atıcılık	13	9,962	,8771	,2433	9,432	10,492	8,50	11,00
	Atletizm	16	9,781	1,0160	,2540	9,240	10,323	8,00	12,00
	Masa Tenisi	20	9,400	1,1425	,2555	8,865	9,935	7,50	11,00
	Taekwondo	16	8,938	1,0468	,2617	8,380	9,495	7,00	10,00
	Kick-Boks	12	10,375	1,5094	,4357	9,416	11,334	8,50	13,00
	Karate	12	10,000	,9535	,2752	9,394	10,606	9,00	12,00
	Muay-Thai	12	9,292	1,1766	,3397	8,544	10,039	8,00	12,00
	Judo	12	10,083	,7017	,2026	9,637	10,529	9,00	11,00
	Yüzme	13	9,577	1,1699	,3245	8,870	10,284	8,00	12,00
	Vücut Geliştirme	18	9,917	,9739	,2296	9,432	10,401	8,00	11,00
	Kayak	15	9,533	1,3020	,3362	8,812	10,254	8,00	12,00
Bocce	16	10,031	1,3098	,3275	9,333	10,729	8,00	12,50	
Total	310	9,777	1,0863	,0617	9,656	9,899	7,00	13,00	
Ayak Bileği Genişliği	Futbol	37	7,338	,7270	,1195	7,095	7,580	6,00	9,00
	Basketbol	24	8,104	1,1793	,2407	7,606	8,602	6,50	11,00
	Voleybol	22	7,500	1,4142	,3015	6,873	8,127	6,00	11,00
	Hentbol	20	7,775	1,0939	,2446	7,263	8,287	5,50	10,00
	Badminton	16	7,094	,6884	,1721	6,727	7,461	6,00	9,00
	Güreş	16	7,656	,7899	,1975	7,235	8,077	7,00	10,00
	Atıcılık	13	7,885	,8697	,2412	7,359	8,410	7,00	10,00
	Atletizm	16	7,406	1,0363	,2591	6,854	7,958	5,50	9,50
	Masa Tenisi	20	7,075	1,1951	,2672	6,516	7,634	5,50	9,00
	Taekwondo	16	7,125	,9747	,2437	6,606	7,644	6,00	9,00
	Kick-Boks	12	8,000	1,5226	,4395	7,033	8,967	6,00	10,00
	Karate	12	7,583	1,2401	,3580	6,795	8,371	6,00	11,00
	Muay-Thai	12	7,625	,9324	,2692	7,033	8,217	7,00	10,00
	Judo	12	7,708	1,0967	,3166	7,012	8,405	6,00	9,50
	Yüzme	13	7,654	1,0080	,2796	7,045	8,263	6,00	9,00
	Vücut Geliştirme	18	7,917	1,1789	,2779	7,330	8,503	6,00	9,50
	Kayak	15	7,900	1,3784	,3559	7,137	8,663	6,00	11,00
Bocce	16	7,563	,7719	,1930	7,151	7,974	6,50	9,00	
Total	310	7,585	1,0868	,0617	7,464	7,707	5,50	11,00	

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Omuz Genişliği	Between Groups	353,285	17	20,781	2,231	,004
	Within Groups	2720,057	292	9,315		
	Total	3073,342	309			
Dirsek Genişliği	Between Groups	25,268	17	1,486	2,446	,001
	Within Groups	177,474	292	,608		
	Total	202,742	309			
Bilek Genişliği	Between Groups	10,144	17	,597	1,676	,046
	Within Groups	103,949	292	,356		
	Total	114,094	309			
El Genişliği	Between Groups	18,072	17	1,063	1,608	,061
	Within Groups	193,090	292	,661		
	Total	211,162	309			
Bel Genişliği	Between Groups	147,053	17	8,650	1,583	,068
	Within Groups	1595,467	292	5,464		
	Total	1742,519	309			
Kalça Genişliği	Between Groups	172,199	17	10,129	2,471	,001
	Within Groups	1197,056	292	4,100		
	Total	1369,255	309			
Diz Genişliği	Between Groups	49,891	17	2,935	2,723	,000
	Within Groups	314,751	292	1,078		
	Total	364,642	309			
Ayak Bileği Genişliği	Between Groups	29,625	17	1,743	1,517	,087
	Within Groups	335,360	292	1,148		
	Total	364,985	309			

Spor Dalına Göre Çevre Ölçümleri

		Descriptives							
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Min.	Max.
						Lower Bound	Upper Bound		
Pazu Çevresi (Gevşek)	Futbol	37	27,892	2,0383	,3351	27,212	28,571	24,0	33,0
	Basketbol	24	27,500	2,4317	,4964	26,473	28,527	24,0	32,0
	Voleybol	22	28,182	2,4228	,5166	27,108	29,256	24,0	32,0
	Hentbol	20	28,450	2,8373	,6344	27,122	29,778	25,0	34,0
	Badminton	16	27,063	1,9483	,4871	26,024	28,101	24,0	31,0
	Güreş	16	29,563	3,2449	,8112	27,833	31,292	25,0	36,0
	Atıcılık	13	28,923	1,6053	,4452	27,953	29,893	26,0	31,0
	Atletizm	16	26,438	2,2500	,5625	25,239	27,636	23,0	31,0
	Masa Tenisi	20	27,250	1,5517	,3470	26,524	27,976	25,0	30,0
	Taekwondo	16	27,313	2,3013	,5753	26,086	28,539	24,0	32,0
	Kick-Boks	12	28,167	3,1286	,9031	26,179	30,154	24,0	34,0
	Karate	12	27,500	3,0896	,8919	25,537	29,463	23,0	33,0
	Muay-Thai	12	29,167	1,6967	,4898	28,089	30,245	26,0	31,0
	Judo	12	28,417	2,9064	,8390	26,570	30,263	23,0	33,0
	Yüzme	13	28,077	2,2159	,6146	26,738	29,416	24,0	32,0
	Vücut Geliştirme	18	29,944	2,0714	,4882	28,914	30,975	26,0	33,0
	Kayak	15	26,467	1,6417	,4239	25,558	27,376	24,0	30,0
	Bocce	16	27,313	1,9568	,4892	26,270	28,355	24,0	31,0
	Total	310	27,952	2,4391	,1385	27,679	28,224	23,0	36,0
	Pazu Çevresi (Kasılı)	Futbol	37	31,676	2,1865	,3595	30,947	32,405	28,0
Basketbol		24	31,250	2,6580	,5426	30,128	32,372	26,0	36,0
Voleybol		22	32,136	2,8998	,6182	30,851	33,422	26,0	36,0
Hentbol		20	31,850	2,8149	,6294	30,533	33,167	28,0	38,0
Badminton		16	30,438	2,0966	,5242	29,320	31,555	27,0	35,0
Güreş		16	33,563	3,1616	,7904	31,878	35,247	29,0	40,0
Atıcılık		13	33,077	1,1152	,3093	32,403	33,751	31,0	35,0
Atletizm		16	30,375	2,3058	,5764	29,146	31,604	26,0	35,0
Masa Tenisi		20	30,750	1,7733	,3965	29,920	31,580	28,0	33,0
Taekwondo		16	30,688	2,6513	,6628	29,275	32,100	27,0	35,0
Kick-Boks		12	32,333	3,6265	1,0469	30,029	34,638	27,0	38,0
Karate		12	31,083	3,4761	1,0035	28,875	33,292	26,0	38,0
Muay-Thai		12	33,000	1,8091	,5222	31,851	34,149	30,0	35,0
Judo		12	32,500	3,3439	,9653	30,375	34,625	26,0	38,0
Yüzme		13	31,923	2,6287	,7291	30,335	33,512	27,0	36,0
Vücut Geliştirme		18	33,500	1,9778	,4662	32,516	34,484	29,0	37,0
Kayak		15	30,467	1,8465	,4768	29,444	31,489	27,0	34,0
Bocce		16	30,813	2,2867	,5717	29,594	32,031	26,0	35,0
Total		310	31,700	2,6434	,1501	31,405	31,995	26,0	40,0
Elbileği Çevresi		Futbol	37	17,000	,8819	,1450	16,706	17,294	15,0
	Basketbol	24	17,125	,9470	,1933	16,725	17,525	15,0	19,0
	Voleybol	22	17,318	1,0414	,2220	16,856	17,780	16,0	20,0
	Hentbol	20	17,450	,9445	,2112	17,008	17,892	16,0	19,0
	Badminton	16	16,938	,7719	,1930	16,526	17,349	16,0	19,0
	Güreş	16	17,750	1,3904	,3476	17,009	18,491	15,0	20,0
	Atıcılık	13	17,308	,7511	,2083	16,854	17,762	16,0	19,0
	Atletizm	16	17,125	1,3601	,3400	16,400	17,850	14,0	19,0
	Masa Tenisi	20	16,800	,9515	,2128	16,355	17,245	15,0	19,0
	Taekwondo	16	16,438	,8139	,2035	16,004	16,871	15,0	18,0
	Kick-Boks	12	17,417	1,7299	,4994	16,318	18,516	15,0	21,0
	Karate	12	17,083	,9003	,2599	16,511	17,655	15,0	18,0
	Muay-Thai	12	17,167	1,4035	,4051	16,275	18,058	15,0	20,0
	Judo	12	17,250	1,0553	,3046	16,580	17,920	16,0	19,0
	Yüzme	13	17,038	1,3611	,3775	16,216	17,861	15,0	20,0
	Vücut Geliştirme	18	17,611	1,2897	,3040	16,970	18,252	16,0	21,0
	Kayak	15	17,000	,9258	,2390	16,487	17,513	15,0	19,0
	Bocce	16	17,125	1,3601	,3400	16,400	17,850	15,0	20,0
	Total	310	17,153	1,1089	,0630	17,029	17,277	14,0	21,0
	Omuz Çevresi	Futbol	37	114,595	5,8093	,9550	112,658	116,532	104,0
Basketbol		24	116,708	6,0252	1,2299	114,164	119,253	103,0	126,0
Voleybol		22	114,727	6,4968	1,3851	111,847	117,608	101,0	134,0
Hentbol		20	114,450	6,8937	1,5415	111,224	117,676	101,0	127,0
Badminton		16	113,750	4,2817	1,0704	111,468	116,032	108,0	122,0
Güreş		16	119,625	8,4449	2,1112	115,125	124,125	104,0	135,0
Atıcılık		13	114,615	5,8529	1,6233	111,079	118,152	106,0	126,0
Atletizm		16	111,813	8,2561	2,0640	107,413	116,212	97,0	124,0
Masa Tenisi		20	113,300	6,7909	1,5185	110,122	116,478	95,0	123,0
Taekwondo		16	112,313	7,2913	1,8228	108,427	116,198	100,0	127,0
Kick-Boks		12	114,167	7,4813	2,1597	109,413	118,920	101,0	125,0
Karate		12	116,583	6,2589	1,8068	112,607	120,560	105,0	130,0
Muay-Thai		12	118,417	5,6642	1,6351	114,818	122,016	106,0	128,0
Judo		12	113,167	5,7498	1,6598	109,513	116,820	105,0	123,0
Yüzme		13	112,615	8,2415	2,2858	107,635	117,596	99,0	125,0
Vücut Geliştirme		18	116,167	4,3555	1,0266	114,001	118,333	107,0	123,0
Kayak		15	115,533	4,3403	1,1207	113,130	117,937	107,0	123,0
Bocce		16	113,125	6,5000	1,6250	109,661	116,589	103,0	125,0
Total		310	114,761	6,5454	,3718	114,030	115,493	95,0	135,0

Descriptives									
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Min.	Max.	
					Lower Bound	Upper Bound			
Göğüs Çevresi	Futbol	37	93,270	5,4551	,8968	91,451	95,089	82,0	105,0
	Basketbol	24	95,167	4,6687	,9530	93,195	97,138	86,0	104,0
	Voleybol	22	92,500	4,8575	1,0356	90,346	94,654	86,0	105,0
	Hentbol	20	92,100	5,1596	1,1537	89,685	94,515	84,0	103,0
	Badminton	16	91,125	5,8977	1,4744	87,982	94,268	80,0	106,0
	Güreş	16	97,313	9,4778	2,3695	92,262	102,363	87,0	120,0
	Atıcılık	13	93,000	4,1833	1,1602	90,472	95,528	85,0	98,0
	Atletizm	16	91,313	5,6062	1,4015	88,325	94,300	82,0	100,0
	Masa Tenisi	20	92,500	4,7958	1,0724	90,255	94,745	85,0	105,0
	Taekwondo	16	90,438	5,4890	1,3723	87,513	93,362	82,0	103,0
	Kick-Boks	12	91,917	5,7912	1,6718	88,237	95,596	80,0	100,0
	Karate	12	94,000	3,9080	1,1282	91,517	96,483	88,0	101,0
	Muay-Thai	12	94,667	3,5505	1,0249	92,411	96,923	89,0	100,0
	Judo	12	93,750	6,5661	1,8955	89,578	97,922	83,0	104,0
	Yüzme	13	93,000	5,5976	1,5525	89,617	96,383	85,0	103,0
	Vücut Geliştirme	18	93,222	5,3088	1,2513	90,582	95,862	83,0	103,0
	Kayak	15	94,133	5,7677	1,4892	90,939	97,327	86,0	103,0
	Bocce	16	92,438	5,2658	1,3165	89,632	95,243	86,0	101,0
	Total	310	93,110	5,5838	,3171	92,486	93,734	80,0	120,0
	Karın Çevresi	Futbol	37	82,568	4,9472	,8133	80,918	84,217	71,0
Basketbol		24	85,417	4,9862	1,0178	83,311	87,522	73,0	95,0
Voleybol		22	83,727	4,8224	1,0281	81,589	85,865	75,0	92,0
Hentbol		20	82,200	5,2776	1,1801	79,730	84,670	73,0	93,0
Badminton		16	83,063	7,1969	1,7992	79,228	86,897	72,0	100,0
Güreş		16	86,688	8,7309	2,1827	82,035	91,340	74,0	109,0
Atıcılık		13	86,769	5,2939	1,4683	83,570	89,968	75,0	93,0
Atletizm		16	80,500	6,1101	1,5275	77,244	83,756	73,0	89,0
Masa Tenisi		20	84,100	7,9200	1,7710	80,393	87,807	72,0	109,0
Taekwondo		16	82,563	5,9774	1,4943	79,377	85,748	72,0	93,0
Kick-Boks		12	83,917	5,1954	1,4998	80,616	87,218	74,0	90,0
Karate		12	86,167	6,1620	1,7788	82,252	90,082	78,0	94,0
Muay-Thai		12	85,333	2,7080	,7817	83,613	87,054	81,0	89,0
Judo		12	82,833	7,5297	2,1736	78,049	87,618	73,0	98,0
Yüzme		13	81,615	5,9237	1,6429	78,036	85,195	72,0	90,0
Vücut Geliştirme		18	82,500	4,1052	,9676	80,459	84,541	74,0	92,0
Kayak		15	84,333	4,7309	1,2215	81,713	86,953	79,0	96,0
Bocce		16	83,938	6,3715	1,5929	80,542	87,333	73,0	93,0
Total		310	83,674	5,9366	,3372	83,011	84,338	71,0	109,0
Kalça Çevresi		Futbol	37	94,703	5,6414	,9274	92,822	96,584	85,0
	Basketbol	24	96,833	6,2809	1,2821	94,181	99,486	84,0	105,0
	Voleybol	22	95,636	5,6866	1,2124	93,115	98,158	86,0	107,0
	Hentbol	20	93,350	6,6986	1,4978	90,215	96,485	84,0	107,0
	Badminton	16	94,063	6,2233	1,5558	90,746	97,379	85,0	108,0
	Güreş	16	97,625	7,4285	1,8571	93,667	101,583	86,0	113,0
	Atıcılık	13	95,769	4,3041	1,1938	93,168	98,370	86,0	102,0
	Atletizm	16	92,938	8,1932	2,0483	88,572	97,303	79,0	109,0
	Masa Tenisi	20	94,250	5,2903	1,1829	91,774	96,726	85,0	107,0
	Taekwondo	16	90,688	5,7703	1,4426	87,613	93,762	77,0	99,0
	Kick-Boks	12	94,750	7,7592	2,2399	89,820	99,680	84,0	105,0
	Karate	12	97,250	5,1544	1,4880	93,975	100,525	89,0	106,0
	Muay-Thai	12	93,833	4,5092	1,3017	90,968	96,698	86,0	101,0
	Judo	12	94,500	6,8024	1,9637	90,178	98,822	82,0	107,0
	Yüzme	13	92,692	4,7150	1,3077	89,843	95,542	84,0	99,0
	Vücut Geliştirme	18	94,056	3,3689	,7941	92,380	95,731	88,0	100,0
	Kayak	15	95,533	5,3568	1,3831	92,567	98,500	84,0	102,0
	Bocce	16	94,688	6,2045	1,5511	91,381	97,994	84,0	106,0
	Total	310	94,658	6,0129	,3415	93,986	95,330	77,0	113,0
	Uyluk Çevresi	Futbol	37	52,919	4,6986	,7724	51,352	54,486	43,0
Basketbol		24	53,500	4,0109	,8187	51,806	55,194	47,0	67,0
Voleybol		22	53,227	3,4494	,7354	51,698	54,757	45,0	59,0
Hentbol		20	52,650	4,8804	1,0913	50,366	54,934	42,0	63,0
Badminton		16	51,500	3,5963	,8991	49,584	53,416	45,0	59,0
Güreş		16	53,375	3,2429	,8107	51,647	55,103	47,0	59,0
Atıcılık		13	53,308	4,5531	1,2628	50,556	56,059	47,0	60,0
Atletizm		16	51,375	5,0712	1,2678	48,673	54,077	43,0	59,0
Masa Tenisi		20	53,100	3,8784	,8672	51,285	54,915	44,0	59,0
Taekwondo		16	49,813	4,4154	1,1039	47,460	52,165	44,0	60,0
Kick-Boks		12	53,500	5,0543	1,4590	50,289	56,711	47,0	61,0
Karate		12	54,083	3,3428	,9650	51,959	56,207	49,0	58,0
Muay-Thai		12	52,583	3,3428	,9650	50,459	54,707	47,0	58,0
Judo		12	51,417	3,5022	1,0110	49,191	53,642	46,0	59,0
Yüzme		13	51,462	3,2046	,8888	49,525	53,398	45,0	57,0
Vücut Geliştirme		18	52,889	3,7712	,8889	51,013	54,764	46,0	60,0
Kayak		15	51,333	3,3947	,8765	49,453	53,213	46,0	59,0
Bocce		16	52,125	3,7394	,9349	50,132	54,118	45,0	59,0
Total		310	52,523	4,0814	,2318	52,066	52,979	42,0	67,0
Baldır Çevresi		Futbol	37	36,378	3,6159	,5945	35,173	37,584	30,0
	Basketbol	24	38,083	3,7407	,7636	36,504	39,663	30,0	48,0
	Voleybol	22	37,182	3,3329	,7106	35,704	38,660	29,0	44,0
	Hentbol	20	36,000	2,6157	,5849	34,776	37,224	32,0	41,0
	Badminton	16	36,625	3,3441	,8360	34,843	38,407	29,0	43,0
	Güreş	16	36,625	2,8490	,7122	35,107	38,143	32,0	42,0
	Atıcılık	13	37,923	4,8212	1,3371	35,010	40,836	31,0	50,0
	Atletizm	16	35,250	3,1728	,7932	33,559	36,941	30,0	41,0
	Masa Tenisi	20	36,400	3,2347	,7233	34,886	37,914	30,0	43,0
	Taekwondo	16	35,625	3,7394	,9349	33,632	37,618	29,0	43,0
	Kick-Boks	12	37,083	3,6546	1,0550	34,761	39,405	33,0	43,0
	Karate	12	37,333	2,5346	,7317	35,723	38,944	34,0	43,0
	Muay-Thai	12	35,500	3,2333	,9334	33,446	37,554	30,0	41,0
	Judo	12	37,417	3,2039	,9249	35,381	39,452	33,0	43,0
	Yüzme	13	37,385	3,1235	,8663	35,497	39,272	32,0	42,0
	Vücut Geliştirme	18	37,000	2,4495	,5774	35,782	38,218	31,0	41,0
	Kayak	15	36,333	2,6904	,6947	34,843	37,823	32,0	40,0
	Bocce	16	36,563	2,0646	,5161	35,462	37,663	33,0	41,0
	Total	310	36,694	3,2639	,1854	36,329	37,058	29,0	50,0

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Pazu Çevresi (Gevşek)	Between Groups	265,272	17	15,604	2,897	,000
	Within Groups	1573,002	292	5,387		
	Total	1838,274	309			
Pazu Çevresi (Kasılı)	Between Groups	309,438	17	18,202	2,874	,000
	Within Groups	1849,662	292	6,334		
	Total	2159,100	309			
Elbileği Çevresi	Between Groups	26,021	17	1,531	1,263	,216
	Within Groups	353,951	292	1,212		
	Total	379,972	309			
Omuz Çevresi	Between Groups	1149,016	17	67,589	1,633	,055
	Within Groups	12089,320	292	41,402		
	Total	13238,335	309			
Göğüs Çevresi	Between Groups	734,163	17	43,186	1,417	,127
	Within Groups	8900,108	292	30,480		
	Total	9634,271	309			
Karın Çevresi	Between Groups	826,431	17	48,614	1,411	,130
	Within Groups	10063,663	292	34,465		
	Total	10890,094	309			
Kalça Çevresi	Between Groups	791,879	17	46,581	1,310	,184
	Within Groups	10379,875	292	35,548		
	Total	11171,755	309			
Uyluk Çevresi	Between Groups	317,823	17	18,695	1,130	,324
	Within Groups	4829,519	292	16,539		
	Total	5147,342	309			
Baldır Çevresi	Between Groups	178,258	17	10,486	,983	,477
	Within Groups	3113,630	292	10,663		
	Total	3291,887	309			

Spor Dalına Göre Vücut Yağ Yüzdesi

Descriptives								
Vücut Yağ Yüzdesi								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	Interval for Mean		Min.	Max.
					Lower Bound	Upper Bound		
Futbol	37	10,179	2,983	0,490	9,184	11,173	5,81	18,47
Basketbol	24	9,085	1,797	0,367	8,326	9,843	4,85	13,24
Voleybol	22	9,204	1,900	0,405	8,361	10,046	5,68	13,10
Hentbol	20	12,415	3,691	0,825	10,687	14,142	8,49	19,39
Badminton	16	13,008	3,290	0,822	11,255	14,761	8,04	18,35
Güreş	16	11,358	3,088	0,772	9,712	13,003	7,42	18,35
Atıcılık	13	11,648	3,944	1,094	9,265	14,032	6,18	19,24
Atletizm	16	9,867	2,511	0,628	8,529	11,205	4,02	14,77
Masa Tenisi	20	12,256	2,817	0,630	10,937	13,574	7,41	17,09
Taekwondo	16	11,007	2,319	0,580	9,771	12,243	6,37	15,45
Kick-Boks	12	10,115	4,022	1,161	7,559	12,670	4,77	18,15
Karate	12	11,933	3,747	1,082	9,552	14,313	7,50	17,20
Muay-Thai	12	10,652	2,135	0,616	9,296	12,009	6,03	12,77
Judo	12	10,568	3,391	0,979	8,413	12,722	5,69	16,97
Yüzme	13	9,534	1,821	0,505	8,433	10,634	6,33	13,18
Vücut Geliştirme	18	12,942	3,112	0,734	11,394	14,490	8,79	18,85
Kayak	15	12,276	3,503	0,905	10,336	14,216	6,81	16,64
Bocce	16	12,921	2,907	0,727	11,372	14,470	8,51	18,54
Total	310	11,073	3,172	0,180	10,719	11,428	4,02	19,39

ANOVA					
Vücut Yağ Yüzdesi					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	549,270	17	32,310	3,686	,000
Within Groups	2559,394	292	8,765		
Total	3108,664	309			

Spor Dalına Göre Motor Testler

		Descriptives								
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Min.	Max.	
						Lower Bound	Upper Bound			
Uzan Eriş	Futbol	37	29,000	7,9022	1,2991	26,365	31,635	10,0	46,0	
	Basketbol	24	28,292	8,5439	1,7440	24,684	31,899	8,0	40,0	
	Voleybol	22	28,591	6,5731	1,4014	25,677	31,505	18,0	41,0	
	Hentbol	20	28,850	8,2798	1,8514	24,975	32,725	11,0	46,0	
	Badminton	16	27,313	8,8221	2,2055	22,612	32,013	11,0	41,0	
	Güres	16	33,000	9,5708	2,3927	27,900	38,100	19,0	55,0	
	Atıcılık	13	26,385	7,1477	1,9824	22,065	30,704	13,0	40,0	
	Atletizm	16	29,625	7,3383	1,8346	25,715	33,535	18,0	42,0	
	Masa Tenisi	20	26,300	7,0644	1,5796	22,994	29,606	15,0	45,0	
	Taekwondo	16	34,250	7,2618	1,8154	30,380	38,120	25,0	46,0	
	Kick-Boks	12	32,500	5,8387	1,6855	28,790	36,210	24,0	42,0	
	Karate	12	34,917	4,4202	1,2760	32,108	37,725	29,0	44,0	
	Muay-Thai	12	32,917	6,4731	1,8686	28,804	37,030	24,0	45,0	
	Judo	12	33,667	5,8827	1,6982	29,929	37,404	25,0	44,0	
	Yüzme	13	26,769	5,8188	1,6139	23,253	30,286	16,0	35,0	
	Vücut Geliştirme	18	24,778	5,0007	1,1787	22,291	27,265	11,0	35,0	
	Kayak	15	26,267	11,1833	2,8875	20,074	32,460	7,0	44,0	
	Bocce	16	26,375	5,8295	1,4574	23,269	29,481	13,0	34,0	
	Total	310	29,135	7,8366	4,451	28,260	30,011	7,0	55,0	
	20 Metre Sürat Koşusu	Futbol	37	3,0643	23172	,03809	2,9871	3,1416	2,48	3,66
		Basketbol	24	3,1833	21552	,04399	3,0923	3,2743	2,85	3,54
Voleybol		22	3,1450	20332	,04335	3,0549	3,2351	2,81	3,46	
Hentbol		20	3,2345	18472	,04130	3,1480	3,3210	2,86	3,57	
Badminton		16	3,1381	22058	,05515	3,0206	3,2557	2,81	3,64	
Güres		16	3,1094	20882	,05221	2,9981	3,2206	2,87	3,47	
Atıcılık		13	3,1192	15256	,04231	3,0270	3,2114	2,82	3,34	
Atletizm		16	3,1100	18133	,04533	3,0134	3,2066	2,79	3,37	
Masa Tenisi		20	3,2875	17876	,03997	3,2038	3,3712	2,84	3,59	
Taekwondo		16	3,1300	13377	,03344	3,0587	3,2013	2,93	3,43	
Kick-Boks		12	3,1825	16181	,04671	3,0797	3,2853	2,93	3,45	
Karate		12	3,1500	17607	,05083	3,0381	3,2619	2,78	3,41	
Muay-Thai		12	3,1975	20632	,05956	3,0664	3,3286	2,92	3,62	
Judo		12	3,1667	15634	,04513	3,0673	3,2660	2,92	3,40	
Yüzme		13	3,2254	25572	,07092	3,0709	3,3799	2,85	3,62	
Vücut Geliştirme		18	3,2206	19148	,04513	3,1253	3,3158	2,88	3,49	
Kayak		15	3,2373	14038	,03625	3,1596	3,3151	3,06	3,53	
Bocce		16	3,3019	12807	,03202	3,2336	3,3701	3,04	3,50	
Total		310	3,1723	19931	,01132	3,1500	3,1946	2,48	3,66	
20 Metre Mekiik Koşusu Testi		Futbol	37	11,5454	1,14925	,18894	11,1622	11,9286	8,09	14,04
		Basketbol	24	10,7167	1,18427	,24174	10,2166	11,2167	9,03	13,07
	Voleybol	22	10,7400	1,58398	,33771	10,0377	11,4423	8,04	13,07	
	Hentbol	20	10,0000	1,04653	,23401	9,5102	10,4898	8,04	11,11	
	Badminton	16	10,8081	93698	,23424	10,3088	11,3074	9,03	12,09	
	Güres	16	10,6138	1,16083	,29021	9,9952	11,2323	9,05	13,07	
	Atıcılık	13	10,1192	76647	,21258	9,6561	10,5824	9,03	11,11	
	Atletizm	16	11,5588	1,47381	,36845	10,7734	12,3441	10,02	14,09	
	Masa Tenisi	20	10,3425	1,25636	,28093	9,7545	10,9305	8,04	12,04	
	Taekwondo	16	10,6719	1,21789	,30447	10,0229	11,3208	9,03	13,07	
	Kick-Boks	12	10,5517	1,31481	,37955	9,7163	11,3871	8,04	13,07	
	Karate	12	10,2883	1,28376	,37059	9,4727	11,1040	8,04	13,07	
	Muay-Thai	12	10,3842	1,37742	,39763	9,5090	11,2593	8,04	13,07	
	Judo	12	10,5317	1,66593	,48091	9,4732	11,5901	7,09	14,04	
	Yüzme	13	10,5146	87437	,24251	9,9862	11,0430	9,08	12,04	
	Vücut Geliştirme	18	10,2278	1,04828	,24708	9,7065	10,7491	8,09	12,04	
	Kayak	15	10,9247	1,36391	,35216	10,1694	11,6800	8,09	13,12	
	Bocce	16	10,3050	1,24147	,31037	9,6435	10,9665	8,04	12,09	
	Total	310	10,6713	1,28566	,07302	10,5276	10,8150	7,09	14,09	
	Durarak Uzun Atlama	Futbol	37	227,41	16,756	2,755	221,82	232,99	198	260
		Basketbol	24	229,33	14,992	3,060	223,00	235,66	209	270
Voleybol		22	229,18	16,168	3,447	222,01	236,35	206	261	
Hentbol		20	226,10	18,538	4,145	217,42	234,78	196	254	
Badminton		16	224,38	15,183	3,796	216,28	232,47	196	251	
Güres		16	225,44	19,616	4,904	214,98	235,89	195	257	
Atıcılık		13	216,54	17,619	4,887	205,89	227,19	171	234	
Atletizm		16	228,00	14,984	3,746	220,02	235,98	206	257	
Masa Tenisi		20	213,00	19,309	4,318	203,96	222,04	179	253	
Taekwondo		16	218,69	14,075	3,519	211,19	226,19	189	251	
Kick-Boks		12	221,33	20,960	6,051	208,02	234,65	185	254	
Karate		12	217,42	18,113	5,229	205,91	228,93	182	246	
Muay-Thai		12	220,50	16,844	4,863	209,80	231,20	196	247	
Judo		12	218,25	20,750	5,990	205,07	231,43	172	248	
Yüzme		13	214,23	20,853	5,784	201,63	226,83	185	250	
Vücut Geliştirme		18	216,61	13,925	3,282	209,69	223,54	198	240	
Kayak		15	218,73	15,696	4,053	210,04	227,43	185	237	
Bocce		16	212,38	14,628	3,657	204,58	220,17	194	246	
Total		310	221,92	17,573	9,98	219,95	223,88	171	270	
Dikey Sıçrama		Futbol	37	56,24	6,942	1,141	53,93	58,56	40	68
		Basketbol	24	57,50	7,065	1,442	54,52	60,48	46	71
	Voleybol	22	54,91	7,091	1,512	51,77	58,05	45	70	
	Hentbol	20	54,90	9,963	2,228	50,24	59,56	38	73	
	Badminton	16	51,81	6,969	1,742	48,10	55,53	40	64	
	Güres	16	54,38	8,358	2,089	49,92	58,83	44	69	
	Atıcılık	13	50,92	8,836	2,451	45,58	56,26	31	66	
	Atletizm	16	55,06	7,280	1,820	51,18	58,94	46	70	
	Masa Tenisi	20	49,85	6,467	1,446	46,82	52,88	37	59	
	Taekwondo	16	51,50	7,412	1,853	47,55	55,45	37	63	
	Kick-Boks	12	52,25	8,170	2,358	47,06	57,44	38	65	
	Karate	12	51,75	9,343	2,697	45,81	57,69	35	70	
	Muay-Thai	12	52,08	7,077	2,043	47,59	56,58	40	63	
	Judo	12	49,42	8,959	2,586	43,72	55,11	39	69	
	Yüzme	13	50,15	7,022	1,948	45,91	54,40	42	68	
	Vücut Geliştirme	18	52,11	8,174	1,927	48,05	56,18	39	65	
	Kayak	15	51,40	6,010	1,552	48,07	54,73	40	63	
	Bocce	16	50,25	9,044	2,261	45,43	55,07	32	67	
	Total	310	53,10	7,933	4,51	52,21	53,99	31	73	

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Uzun Eriş	Between Groups	2614,417	17	153,789	2,745	,000
	Within Groups	16361,893	292	56,034		
	Total	18976,310	309			
20 Metre Sürat Koşusu	Between Groups	1,429	17	,084	2,263	,003
	Within Groups	10,846	292	,037		
	Total	12,274	309			
20 Metre Mekik Koşusu Testi	Between Groups	66,639	17	3,920	2,577	,001
	Within Groups	444,117	292	1,521		
	Total	510,756	309			
Durarak Uzun Atlama	Between Groups	10282,036	17	604,826	2,074	,008
	Within Groups	85145,783	292	291,595		
	Total	95427,819	309			
Dikey Sıçrama	Between Groups	1904,470	17	112,028	1,865	,021
	Within Groups	17539,430	292	60,067		
	Total	19443,900	309			

Spor Dalına Göre Kavrama Kuvveti

Descriptives									
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Min.	Max.	
					Lower Bound	Upper Bound			
Handgrip-Sağ	Futbol	37	45,251	2,4852	,4086	44,423	46,080	41,1	49,3
	Basketbol	24	46,154	4,0524	,8272	44,443	47,865	35,7	51,9
	Voleybol	22	45,068	2,8523	,6081	43,804	46,333	40,7	50,0
	Hentbol	20	45,890	2,6884	,6011	44,632	47,148	41,0	49,7
	Badminton	16	44,513	4,3143	1,0786	42,214	46,811	34,6	51,7
	Güreş	16	46,163	3,9567	,9892	44,054	48,271	41,6	57,2
	Atıcılık	13	44,777	2,2238	,6168	43,433	46,121	41,5	48,7
	Atletizm	16	45,375	2,6241	,6560	43,977	46,773	40,9	48,7
	Masa Tenisi	20	42,335	3,6956	,8264	40,605	44,065	37,3	53,0
	Taekwondo	16	44,288	3,5323	,8831	42,405	46,170	38,4	51,0
	Kick-Boks	12	45,850	3,0008	,8662	43,943	47,757	41,2	52,9
	Karate	12	44,292	2,9302	,8459	42,430	46,153	38,3	48,9
	Muay-Thai	12	46,233	3,5395	1,0218	43,984	48,482	41,0	52,8
	Judo	12	44,075	3,1781	,9174	42,056	46,094	39,8	48,8
	Yüzme	13	45,108	3,4889	,9676	42,999	47,216	40,5	51,7
	Vücut Geliştirme	18	47,578	2,6425	,6229	46,264	48,892	44,1	53,0
	Kayak	15	45,133	4,4004	1,1362	42,696	47,570	37,0	54,7
	Bocce	16	42,906	2,6582	,6645	41,490	44,323	38,9	47,7
	Total	310	45,088	3,4017	,1932	44,708	45,468	34,6	57,2
	Handgrip-Sol	Futbol	37	42,476	2,7195	,4471	41,569	43,382	36,1
Basketbol		24	44,671	4,1856	,8544	42,903	46,438	32,7	52,1
Voleybol		22	42,423	3,9927	,8513	40,652	44,193	33,1	49,9
Hentbol		20	43,280	2,9127	,6513	41,917	44,643	38,7	48,1
Badminton		16	42,206	3,7137	,9284	40,227	44,185	34,6	48,7
Güreş		16	43,669	4,8927	1,2232	41,062	46,276	37,7	56,7
Atıcılık		13	42,731	2,9281	,8121	40,961	44,500	38,6	47,8
Atletizm		16	42,513	2,6089	,6522	41,122	43,903	37,6	46,3
Masa Tenisi		20	39,705	2,8110	,6286	38,389	41,021	34,6	44,2
Taekwondo		16	41,731	3,6469	,9117	39,788	43,675	35,2	49,6
Kick-Boks		12	44,467	3,0488	,8801	42,530	46,404	40,3	51,3
Karate		12	42,483	3,2367	,9343	40,427	44,540	38,3	49,4
Muay-Thai		12	43,800	3,2421	,9359	41,740	45,860	37,7	49,2
Judo		12	41,817	3,7675	1,0876	39,423	44,210	37,0	49,6
Yüzme		13	41,931	3,4490	,9566	39,847	44,015	37,6	49,8
Vücut Geliştirme		18	44,644	3,2136	,7575	43,046	46,243	40,3	52,9
Kayak		15	42,833	5,1854	1,3389	39,962	45,705	31,6	50,9
Bocce		16	39,588	2,8521	,7130	38,068	41,107	35,2	43,3
Total		310	42,611	3,6866	,2094	42,199	43,023	31,6	56,7

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Handgrip-Sağ	Between Groups	459,733	17	27,043	2,534	,001
	Within Groups	3115,800	292	10,671		
	Total	3575,533	309			
Handgrip-Sol	Between Groups	607,886	17	35,758	2,907	,000
	Within Groups	3591,724	292	12,300		
	Total	4199,610	309			

Spor Grubuna Göre Genel Özellikler

Descriptives								
YAŞ								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	Interval for Mean		Min.	Max.
					Lower Bound	Upper Bound		
Takım Sporları	103	19,87	1,169	,115	19,65	20,10	18	23
Bireysel Sporlar	91	20,12	1,332	,140	19,84	20,40	18	23
Mücadele Sporları	80	20,04	1,373	,153	19,73	20,34	18	23
Raket Sporları	36	19,81	1,546	,258	19,28	20,33	18	24
Total	310	19,98	1,317	,075	19,83	20,13	18	24

ANOVA					
YAŞ					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4,328	3	1,443	,830	,478
Within Groups	531,556	306	1,737		
Total	535,884	309			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Yaş

Tukey HSD

(I) SPOR_DALI	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	Interval		
				Lower Bound	Upper Bound	
Takım Sporları	Bireysel Sporlar	,247	,190	,562	-,74	,24
	Mücadele Sporları	-,164	,196	,838	-,67	,34
	Raket Sporları	,068	,255	,993	-,59	,73
Bireysel Sporlar	Takım Sporları	,247	,190	,562	-,24	,74
	Mücadele Sporları	,083	,202	,976	-,44	,61
	Raket Sporları	,315	,260	,618	-,36	,99
Mücadele Sporları	Takım Sporları	,164	,196	,838	-,34	,67
	Bireysel Sporlar	-,083	,202	,976	-,61	,44
	Raket Sporları	,232	,265	,817	-,45	,92
Raket Sporları	Takım Sporları	-,068	,255	,993	-,73	,59
	Bireysel Sporlar	-,315	,260	,618	-,99	,36
	Mücadele Sporları	-,232	,265	,817	-,92	,45

Descriptives

KİLO

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	Interval for Mean		Min.	Max.
					Lower Bound	Upper Bound		
Takım Sporları	103	71,907	8,6015	,8475	70,226	73,588	52,4	92,8
Bireysel Sporlar	91	69,967	7,1928	,7540	68,469	71,465	54,0	90,7
Mücadele Sporları	80	70,234	8,9444	1,0000	68,243	72,224	51,0	101,6
Raket Sporları	36	67,900	8,0110	1,3352	65,189	70,611	56,3	91,2
Total	310	70,440	8,2922	,4710	69,514	71,367	51,0	101,6

ANOVA

KİLO

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	477,621	3	159,207	2,346	,073
Within Groups	20769,165	306	67,873		
Total	21246,786	309			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: KİLO

Tukey HSD

(I) SPOR_DALI		Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Takım Sporları	Bireysel Sporlar	1,9398	1,1853	,360	-1,122	5,002
	Mücadele Sporları	1,6730	1,2278	,524	-1,498	4,845
	Raket Sporları	4,0068	1,5951	,060	-,114	8,127
Bireysel Sporlar	Takım Sporları	-1,9398	1,1853	,360	-5,002	1,122
	Mücadele Sporları	-,2667	1,2626	,997	-3,528	2,995
	Raket Sporları	2,0670	1,6221	,580	-2,123	6,257
Mücadele Sporları	Takım Sporları	-1,6730	1,2278	,524	-4,845	1,498
	Bireysel Sporlar	,2667	1,2626	,997	-2,995	3,528
	Raket Sporları	2,3338	1,6534	,493	-1,937	6,605
Raket Sporları	Takım Sporları	-4,0068	1,5951	,060	-8,127	,114
	Bireysel Sporlar	-2,0670	1,6221	,580	-6,257	2,123
	Mücadele Sporları	-2,3338	1,6534	,493	-6,605	1,937

Spor Grubuna Göre Uzunluk Ölçümleri

Descriptives									
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	Interval for Mean		Min.	Max.	
					Lower Bound	Upper Bound			
Boy Uzunluğu	Takım Sporları	103	179,20	5,882	,580	178,05	180,35	168	192
	Bireysel Sporlar	91	178,14	4,715	,494	177,16	179,12	170	192
	Mücadele Sporları	80	177,73	5,498	,615	176,50	178,95	166	194
	Raket Sporları	36	178,78	5,128	,855	177,04	180,51	170	190
	Total	310	178,46	5,382	,306	177,86	179,06	166	194
Büst Uzunluğu	Takım Sporları	103	92,64	4,450	,438	91,77	93,51	77	105
	Bireysel Sporlar	91	91,99	4,663	,489	91,02	92,96	82	103
	Mücadele Sporları	80	91,13	3,602	,403	90,32	91,93	83	99
	Raket Sporları	36	91,69	3,801	,633	90,41	92,98	82	102
	Total	310	91,95	4,262	,242	91,47	92,42	77	105
Kol Uzunluğu	Takım Sporları	103	74,02	4,487	,442	73,14	74,90	61	89
	Bireysel Sporlar	91	72,73	4,158	,436	71,86	73,59	63	85
	Mücadele Sporları	80	73,09	4,198	,469	72,15	74,02	64	84
	Raket Sporları	36	73,00	4,579	,763	71,45	74,55	64	86
	Total	310	73,28	4,342	,247	72,80	73,77	61	89
Ön Kol Uzunluğu	Takım Sporları	103	29,155	2,3990	,2364	28,686	29,624	24,0	35,0
	Bireysel Sporlar	91	27,929	2,4445	,2562	27,419	28,438	23,0	35,0
	Mücadele Sporları	80	28,769	2,5581	,2860	28,199	29,338	24,0	36,0
	Raket Sporları	36	27,931	1,8828	,3138	27,293	28,568	24,0	33,0
	Total	310	28,553	2,4511	,1392	28,279	28,827	23,0	36,0
Kulaç Uzunluğu	Takım Sporları	103	184,78	7,169	,706	183,38	186,18	167	203
	Bireysel Sporlar	91	183,18	5,611	,588	182,01	184,34	173	201
	Mücadele Sporları	80	182,84	7,072	,791	181,26	184,41	167	202
	Raket Sporları	36	184,00	6,555	1,093	181,78	186,22	174	200
	Total	310	183,72	6,668	,379	182,97	184,46	167	203
El Uzunluğu	Takım Sporları	103	18,864	1,5596	,1537	18,559	19,169	15,5	22,0
	Bireysel Sporlar	91	18,747	1,4594	,1530	18,443	19,051	15,0	23,0
	Mücadele Sporları	80	18,631	1,3542	,1514	18,330	18,933	15,5	21,5
	Raket Sporları	36	18,528	1,3360	,2227	18,076	18,980	16,0	21,5
	Total	310	18,731	1,4518	,0825	18,568	18,893	15,0	23,0
Femur Uzunluğu	Takım Sporları	103	45,87	1,851	,182	45,51	46,24	42	51
	Bireysel Sporlar	91	45,67	1,687	,177	45,32	46,02	43	52
	Mücadele Sporları	80	45,56	2,074	,232	45,10	46,02	41	53
	Raket Sporları	36	45,89	2,081	,347	45,18	46,59	43	53
	Total	310	45,74	1,889	,107	45,52	45,95	41	53
Tibia Uzunluğu	Takım Sporları	103	44,76	1,511	,149	44,46	45,05	42	48
	Bireysel Sporlar	91	44,66	1,335	,140	44,38	44,94	42	49
	Mücadele Sporları	80	44,46	1,567	,175	44,11	44,81	41	49
	Raket Sporları	36	45,19	1,687	,281	44,62	45,77	43	50
	Total	310	44,70	1,506	,086	44,53	44,87	41	50

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Boy Uzunluğu	Between Groups	113,002	3	37,667	1,304	,273
	Within Groups	8838,034	306	28,882		
	Total	8951,035	309			
Büst Uzunluğu	Between Groups	106,088	3	35,363	1,965	,119
	Within Groups	5507,087	306	17,997		
	Total	5613,174	309			
Kol Uzunluğu	Between Groups	90,103	3	30,034	1,602	,189
	Within Groups	5736,481	306	18,747		
	Total	5826,584	309			
Ön Kol Uzunluğu	Between Groups	90,523	3	30,174	5,229	,002
	Within Groups	1765,849	306	5,771		
	Total	1856,372	309			
Kulaç Uzunluğu	Between Groups	207,081	3	69,027	1,561	,199
	Within Groups	13529,938	306	44,215		
	Total	13737,019	309			
El Uzunluğu	Between Groups	4,131	3	1,377	,651	,583
	Within Groups	647,128	306	2,115		
	Total	651,259	309			
Femur Uzunluğu	Between Groups	5,598	3	1,866	,521	,668
	Within Groups	1096,712	306	3,584		
	Total	1102,310	309			
Tibia Uzunluğu	Between Groups	13,799	3	4,600	2,049	,107
	Within Groups	686,898	306	2,245		
	Total	700,697	309			

Multiple Comparisons

TukeyHSD

Dependent Variable			Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Boy Uzunluğu	Takım Sporları	Bireysel Sporlar	1,061	,773	,518	-,94	3,06
		Mücadele Sporları	1,479	,801	,254	-,59	3,55
		Raket Sporları	,426	1,041	,977	-2,26	3,11
	Bireysel Sporlar	Takım Sporları	-1,061	,773	,518	-3,06	,94
		Mücadele Sporları	,418	,824	,957	-1,71	2,55
		Raket Sporları	-,635	1,058	,932	-3,37	2,10
	Mücadele Sporları	Takım Sporları	-1,479	,801	,254	-3,55	,59
		Bireysel Sporlar	-,418	,824	,957	-2,55	1,71
		Raket Sporları	-1,053	1,079	,763	-3,84	1,73
	Raket Sporları	Takım Sporları	-,426	1,041	,977	-3,11	2,26
		Bireysel Sporlar	,635	1,058	,932	-2,10	3,37
		Mücadele Sporları	1,053	1,079	,763	-1,73	3,84
Büst Uzunluğu	Takım Sporları	Bireysel Sporlar	,652	,610	,709	-,92	2,23
		Mücadele Sporları	1,516	,632	,080	-,12	3,15
		Raket Sporları	,946	,821	,657	-1,18	3,07
	Bireysel Sporlar	Takım Sporları	-,652	,610	,709	-2,23	,92
		Mücadele Sporları	,864	,650	,545	-,82	2,54
		Raket Sporları	,295	,835	,985	-1,86	2,45
	Mücadele Sporları	Takım Sporları	-1,516	,632	,080	-3,15	,12
		Bireysel Sporlar	-,864	,650	,545	-2,54	,82
		Raket Sporları	-,569	,851	,909	-2,77	1,63
	Raket Sporları	Takım Sporları	-,946	,821	,657	-3,07	1,18
		Bireysel Sporlar	-,295	,835	,985	-2,45	1,86
		Mücadele Sporları	,569	,851	,909	-1,63	2,77
Kol Uzunluğu	Takım Sporları	Bireysel Sporlar	1,294	,623	,163	-,31	2,90
		Mücadele Sporları	,932	,645	,473	-,73	2,60
		Raket Sporları	1,019	,838	,617	-1,15	3,18
	Bireysel Sporlar	Takım Sporları	-1,294	,623	,163	-2,90	,31
		Mücadele Sporları	-,362	,664	,948	-2,08	1,35
		Raket Sporları	-,275	,852	,988	-2,48	1,93
	Mücadele Sporları	Takım Sporları	-,932	,645	,473	-2,60	,73
		Bireysel Sporlar	,362	,664	,948	-1,35	2,08
		Raket Sporları	,088	,869	1,000	-2,16	2,33
	Raket Sporları	Takım Sporları	-1,019	,838	,617	-3,18	1,15
		Bireysel Sporlar	,275	,852	,988	-1,93	2,48
		Mücadele Sporları	-,088	,869	1,000	-2,33	2,16
Ön Kol Uzunluğu	Takım Sporları	Bireysel Sporlar	1,2268*	,3456	,003	,334	2,120
		Mücadele Sporları	,3866	,3580	,702	-,538	1,311
		Raket Sporları	1,2248*	,4651	,044	,023	2,426
	Bireysel Sporlar	Takım Sporları	-1,2268*	,3456	,003	-2,120	-,334
		Mücadele Sporları	-,8402	,3682	,104	-1,791	,111
		Raket Sporları	-,0020	,4730	1,000	-1,224	1,220
	Mücadele Sporları	Takım Sporları	-,3866	,3580	,702	-1,311	,538
		Bireysel Sporlar	,8402	,3682	,104	-,111	1,791
		Raket Sporları	,8382	,4821	,306	-,407	2,084
	Raket Sporları	Takım Sporları	-1,2248*	,4651	,044	-2,426	-,023
		Bireysel Sporlar	,0020	,4730	1,000	-1,220	1,224
		Mücadele Sporları	-,8382	,4821	,306	-2,084	,407

Multiple Comparisons

TukeyHSD

Dependent Variable			Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Kulaç Uzunluğu	Takım Sporları	Bireysel Sporlar	1,601	,957	,340	-,87	4,07
		Mücadele Sporları	1,939	,991	,207	-,62	4,50
		Raket Sporları	,777	1,287	,931	-2,55	4,10
	Bireysel Sporlar	Takım Sporları	-1,601	,957	,340	-4,07	,87
		Mücadele Sporları	,338	1,019	,987	-2,29	2,97
		Raket Sporları	-,824	1,309	,923	-4,21	2,56
	Mücadele Sporları	Takım Sporları	-1,939	,991	,207	-4,50	,62
		Bireysel Sporlar	-,338	1,019	,987	-2,97	2,29
		Raket Sporları	-1,162	1,335	,820	-4,61	2,28
	Raket Sporları	Takım Sporları	-,777	1,287	,931	-4,10	2,55
		Bireysel Sporlar	,824	1,309	,923	-2,56	4,21
		Mücadele Sporları	1,162	1,335	,820	-2,28	4,61
El Uzunluğu	Takım Sporları	Bireysel Sporlar	,1168	,2092	,944	-,424	,657
		Mücadele Sporları	,2328	,2167	,705	-,327	,793
		Raket Sporları	,3363	,2816	,631	-,391	1,064
	Bireysel Sporlar	Takım Sporları	-,1168	,2092	,944	-,657	,424
		Mücadele Sporları	,1160	,2229	,954	-,460	,692
		Raket Sporları	,2195	,2863	,869	-,520	,959
	Mücadele Sporları	Takım Sporları	-,2328	,2167	,705	-,793	,327
		Bireysel Sporlar	-,1160	,2229	,954	-,692	,460
		Raket Sporları	,1035	,2919	,985	-,650	,857
	Raket Sporları	Takım Sporları	-,3363	,2816	,631	-1,064	,391
		Bireysel Sporlar	-,2195	,2863	,869	-,959	,520
		Mücadele Sporları	-,1035	,2919	,985	-,857	,650
Femur Uzunluğu	Takım Sporları	Bireysel Sporlar	,203	,272	,878	-,50	,91
		Mücadele Sporları	,311	,282	,688	-,42	1,04
		Raket Sporları	-,015	,367	1,000	-,96	,93
	Bireysel Sporlar	Takım Sporları	-,203	,272	,878	-,91	,50
		Mücadele Sporları	,108	,290	,982	-,64	,86
		Raket Sporları	-,219	,373	,936	-1,18	,74
	Mücadele Sporları	Takım Sporları	-,311	,282	,688	-1,04	,42
		Bireysel Sporlar	-,108	,290	,982	-,86	,64
		Raket Sporları	-,326	,380	,826	-1,31	,66
	Raket Sporları	Takım Sporları	,015	,367	1,000	-,93	,96
		Bireysel Sporlar	,219	,373	,936	-,74	1,18
		Mücadele Sporları	,326	,380	,826	-,66	1,31
Tibia Uzunluğu	Takım Sporları	Bireysel Sporlar	,098	,216	,969	-,46	,65
		Mücadele Sporları	,295	,223	,551	-,28	,87
		Raket Sporları	-,437	,290	,435	-1,19	,31
	Bireysel Sporlar	Takım Sporları	-,098	,216	,969	-,65	,46
		Mücadele Sporları	,197	,230	,827	-,40	,79
		Raket Sporları	-,535	,295	,269	-1,30	,23
	Mücadele Sporları	Takım Sporları	-,295	,223	,551	-,87	,28
		Bireysel Sporlar	-,197	,230	,827	-,79	,40
		Raket Sporları	-,732	,301	,073	-1,51	,04
	Raket Sporları	Takım Sporları	,437	,290	,435	-,31	1,19
		Bireysel Sporlar	,535	,295	,269	-,23	1,30
		Mücadele Sporları	,732	,301	,073	-,04	1,51

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Spor Grubuna Göre Genişlik Ölçümleri

Descriptives									
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	Interval for Mean		Min.	Max.	
					Lower Bound	Upper Bound			
Omuz Genişliği	Takım Sporları	103	44,786	2,9394	,2896	44,212	45,361	38,0	53,0
	Bireysel Sporlar	91	44,901	2,8560	,2994	44,306	45,496	39,0	51,0
	Mücadele Sporları	80	45,400	3,7335	,4174	44,569	46,231	38,0	54,0
	Raket Sporları	36	43,917	2,9314	,4886	42,925	44,908	37,0	50,0
	Total	310	44,877	3,1537	,1791	44,525	45,230	37,0	54,0
Dirsek Genişliği	Takım Sporları	103	7,437	,7911	,0780	7,282	7,592	6,0	10,0
	Bireysel Sporlar	91	7,330	,8206	,0860	7,159	7,501	6,0	10,0
	Mücadele Sporları	80	7,288	,8707	,0973	7,094	7,481	5,5	10,0
	Raket Sporları	36	7,056	,6412	,1069	6,839	7,272	5,5	8,5
	Total	310	7,323	,8100	,0460	7,232	7,413	5,5	10,0
El Bileği Genişliği	Takım Sporları	103	6,320	,5371	,0529	6,215	6,425	5,5	8,0
	Bireysel Sporlar	91	6,335	,5776	,0606	6,215	6,455	5,5	8,0
	Mücadele Sporları	80	6,400	,7309	,0817	6,237	6,563	5,0	8,5
	Raket Sporları	36	6,153	,5583	,0931	5,964	6,342	5,0	7,0
	Total	310	6,326	,6076	,0345	6,258	6,394	5,0	8,5
El Genişliği	Takım Sporları	103	10,573	,8117	,0800	10,414	10,731	9,0	13,0
	Bireysel Sporlar	91	10,637	,8402	,0881	10,462	10,812	9,0	13,0
	Mücadele Sporları	80	10,550	,8404	,0940	10,363	10,737	8,0	13,0
	Raket Sporları	36	10,208	,7500	,1250	9,955	10,462	8,0	12,0
	Total	310	10,544	,8267	,0470	10,451	10,636	8,0	13,0
Bel Genişliği	Takım Sporları	103	31,252	2,5349	,2498	30,757	31,748	26,0	37,0
	Bireysel Sporlar	91	31,275	2,1347	,2238	30,830	31,719	27,0	36,0
	Mücadele Sporları	80	31,225	2,7001	,3019	30,624	31,826	27,0	38,0
	Raket Sporları	36	30,944	1,6724	,2787	30,379	31,510	28,0	34,0
	Total	310	31,216	2,3747	,1349	30,951	31,482	26,0	38,0
Kalça Genişliği	Takım Sporları	103	34,117	2,2505	,2217	33,677	34,556	29,0	39,0
	Bireysel Sporlar	91	34,725	1,8078	,1895	34,349	35,102	30,0	38,0
	Mücadele Sporları	80	34,363	2,4404	,2728	33,819	34,906	29,0	40,0
	Raket Sporları	36	34,111	1,3893	,2316	33,641	34,581	32,0	38,0
	Total	310	34,358	2,1051	,1196	34,123	34,593	29,0	40,0
Diz Genişliği	Takım Sporları	103	9,990	1,0097	,0995	9,793	10,188	8,0	12,5
	Bireysel Sporlar	91	9,808	1,1050	,1158	9,578	10,038	8,0	12,5
	Mücadele Sporları	80	9,663	1,1329	,1267	9,410	9,915	7,0	13,0
	Raket Sporları	36	9,347	1,0269	,1712	9,000	9,695	7,0	11,0
	Total	310	9,777	1,0863	,0617	9,656	9,899	7,0	13,0
Ayak Bileği Genişliği	Takım Sporları	103	7,636	1,1074	,1091	7,419	7,852	5,5	11,0
	Bireysel Sporlar	91	7,720	1,0546	,1106	7,500	7,939	5,5	11,0
	Mücadele Sporları	80	7,594	1,0940	,1223	7,350	7,837	6,0	11,0
	Raket Sporları	36	7,083	,9892	,1649	6,749	7,418	5,5	9,0
	Total	310	7,585	1,0868	,0617	7,464	7,707	5,5	11,0

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Omuz Genişliği	Between Groups	55,981	3	18,660	1,892	,131
	Within Groups	3017,361	306	9,861		
	Total	3073,342	309			
Dirsek Genişliği	Between Groups	4,016	3	1,339	2,061	,105
	Within Groups	198,726	306	,649		
	Total	202,742	309			
El Bileği Genişliği	Between Groups	1,529	3	,510	1,386	,247
	Within Groups	112,564	306	,368		
	Total	114,094	309			
El Genişliği	Between Groups	4,938	3	1,646	2,442	,064
	Within Groups	206,224	306	,674		
	Total	211,162	309			
Bel Genişliği	Between Groups	3,112	3	1,037	,182	,908
	Within Groups	1739,408	306	5,684		
	Total	1742,519	309			
Kalça Genişliği	Between Groups	20,478	3	6,826	1,549	,202
	Within Groups	1348,777	306	4,408		
	Total	1369,255	309			
Diz Genişliği	Between Groups	12,470	3	4,157	3,612	,014
	Within Groups	352,172	306	1,151		
	Total	364,642	309			
Ayak Bileği Genişliği	Between Groups	10,986	3	3,662	3,166	,025
	Within Groups	353,998	306	1,157		
	Total	364,985	309			

Multiple Comparisons

TukeyHSD

Dependent Variable			Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Omuz Genişliği	Takım Sporları	Bireysel Sporlar	-,1147	,4518	,994	-1,282	1,052
		Mücadele Sporları	-,6136	,4680	,556	-1,822	,595
		Raket Sporları	,8697	,6080	,481	-,701	2,440
	Bireysel Sporlar	Takım Sporları	,1147	,4518	,994	-1,052	1,282
		Mücadele Sporları	-,4989	,4813	,728	-1,742	,744
		Raket Sporları	,9844	,6183	,385	-,613	2,582
	Mücadele Sporları	Takım Sporları	,6136	,4680	,556	-,595	1,822
		Bireysel Sporlar	,4989	,4813	,728	-,744	1,742
		Raket Sporları	1,4833	,6302	,088	-,145	3,111
	Raket Sporları	Takım Sporları	-,8697	,6080	,481	-2,440	,701
		Bireysel Sporlar	-,9844	,6183	,385	-2,582	,613
		Mücadele Sporları	-1,4833	,6302	,088	-3,111	,145
Dirsek Genişliği	Takım Sporları	Bireysel Sporlar	,1072	,1159	,792	-,192	,407
		Mücadele Sporları	,1494	,1201	,599	-,161	,460
		Raket Sporları	,3813	,1560	,071	-,022	,784
	Bireysel Sporlar	Takım Sporları	-,1072	,1159	,792	-,407	,192
		Mücadele Sporları	,0422	,1235	,986	-,277	,361
		Raket Sporları	,2741	,1587	,311	-,136	,684
	Mücadele Sporları	Takım Sporları	-,1494	,1201	,599	-,460	,161
		Bireysel Sporlar	-,0422	,1235	,986	-,361	,277
		Raket Sporları	,2319	,1617	,479	-,186	,650
	Raket Sporları	Takım Sporları	-,3813	,1560	,071	-,784	,022
		Bireysel Sporlar	-,2741	,1587	,311	-,684	,136
		Mücadele Sporları	-,2319	,1617	,479	-,650	,186
El Bileği Genişliği	Takım Sporları	Bireysel Sporlar	-,0148	,0873	,998	-,240	,211
		Mücadele Sporları	-,0796	,0904	,815	-,313	,154
		Raket Sporları	,1676	,1174	,483	-,136	,471
	Bireysel Sporlar	Takım Sporları	,0148	,0873	,998	-,211	,240
		Mücadele Sporları	-,0648	,0930	,898	-,305	,175
		Raket Sporları	,1824	,1194	,422	-,126	,491
	Mücadele Sporları	Takım Sporları	,0796	,0904	,815	-,154	,313
		Bireysel Sporlar	,0648	,0930	,898	-,175	,305
		Raket Sporları	,2472	,1217	,179	-,067	,562
	Raket Sporları	Takım Sporları	-,1676	,1174	,483	-,471	,136
		Bireysel Sporlar	-,1824	,1194	,422	-,491	,126
		Mücadele Sporları	-,2472	,1217	,179	-,562	,067
El Genişliği	Takım Sporları	Bireysel Sporlar	-,0645	,1181	,947	-,370	,241
		Mücadele Sporları	,0228	,1223	,998	-,293	,339
		Raket Sporları	,3645	,1589	,102	-,046	,775
	Bireysel Sporlar	Takım Sporları	,0645	,1181	,947	-,241	,370
		Mücadele Sporları	,0874	,1258	,899	-,238	,412
		Raket Sporları	,4290*	,1616	,041	,011	,847
	Mücadele Sporları	Takım Sporları	-,0228	,1223	,998	-,339	,293
		Bireysel Sporlar	-,0874	,1258	,899	-,412	,238
		Raket Sporları	,3417	,1648	,164	-,084	,767
	Raket Sporları	Takım Sporları	-,3645	,1589	,102	-,775	,046
		Bireysel Sporlar	-,4290*	,1616	,041	-,847	-,011
		Mücadele Sporları	-,3417	,1648	,164	-,767	,084

Multiple Comparisons

TukeyHSD

Dependent Variable			Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Bel Genişliği	Takım Sporları	Bireysel Sporlar	-,0223	,3430	1,000	-,908	,864
		Mücadele Sporları	,0274	,3553	1,000	-,890	,945
		Raket Sporları	,3080	,4616	,909	-,884	1,500
	Bireysel Sporlar	Takım Sporları	,0223	,3430	1,000	-,864	,908
		Mücadele Sporları	,0497	,3654	,999	-,894	,994
		Raket Sporları	,3303	,4694	,896	-,882	1,543
	Mücadele Sporları	Takım Sporları	-,0274	,3553	1,000	-,945	,890
		Bireysel Sporlar	-,0497	,3654	,999	-,994	,894
		Raket Sporları	,2806	,4785	,936	-,955	1,517
	Raket Sporları	Takım Sporları	-,3080	,4616	,909	-1,500	,884
		Bireysel Sporlar	-,3303	,4694	,896	-1,543	,882
		Mücadele Sporları	-,2806	,4785	,936	-1,517	,955
Kalça Genişliği	Takım Sporları	Bireysel Sporlar	-,6088	,3020	,184	-1,389	,171
		Mücadele Sporları	-,2460	,3129	,861	-1,054	,562
		Raket Sporları	,0054	,4065	1,000	-1,045	1,055
	Bireysel Sporlar	Takım Sporları	,6088	,3020	,184	-,171	1,389
		Mücadele Sporları	,3628	,3218	,673	-,468	1,194
		Raket Sporları	,6142	,4134	,447	-,454	1,682
	Mücadele Sporları	Takım Sporları	,2460	,3129	,861	-,562	1,054
		Bireysel Sporlar	-,3628	,3218	,673	-1,194	,468
		Raket Sporları	,2514	,4213	,933	-,837	1,340
	Raket Sporları	Takım Sporları	-,0054	,4065	1,000	-1,055	1,045
		Bireysel Sporlar	-,6142	,4134	,447	-1,682	,454
		Mücadele Sporları	-,2514	,4213	,933	-1,340	,837
Diz Genişliği	Takım Sporları	Bireysel Sporlar	,1826	,1543	,638	-,216	,581
		Mücadele Sporları	,3278	,1599	,172	-,085	,741
		Raket Sporları	,6431*	,2077	,011	,107	1,180
	Bireysel Sporlar	Takım Sporları	-,1826	,1543	,638	-,581	,216
		Mücadele Sporları	,1452	,1644	,814	-,280	,570
		Raket Sporları	,4605	,2112	,131	-,085	1,006
	Mücadele Sporları	Takım Sporları	-,3278	,1599	,172	-,741	,085
		Bireysel Sporlar	-,1452	,1644	,814	-,570	,280
		Raket Sporları	,3153	,2153	,460	-,241	,871
	Raket Sporları	Takım Sporları	-,6431*	,2077	,011	-1,180	-,107
		Bireysel Sporlar	-,4605	,2112	,131	-1,006	,085
		Mücadele Sporları	-,3153	,2153	,460	-,871	,241
Ayak Bileği Genişliği	Takım Sporları	Bireysel Sporlar	-,0839	,1547	,949	-,484	,316
		Mücadele Sporları	,0422	,1603	,994	-,372	,456
		Raket Sporları	,5526*	,2082	,042	,015	1,091
	Bireysel Sporlar	Takım Sporları	,0839	,1547	,949	-,316	,484
		Mücadele Sporları	,1260	,1648	,870	-,300	,552
		Raket Sporları	,6364*	,2118	,015	,089	1,183
	Mücadele Sporları	Takım Sporları	-,0422	,1603	,994	-,456	,372
		Bireysel Sporlar	-,1260	,1648	,870	-,552	,300
		Raket Sporları	,5104	,2159	,086	-,047	1,068
	Raket Sporları	Takım Sporları	-,5526*	,2082	,042	-1,091	-,015
		Bireysel Sporlar	-,6364*	,2118	,015	-1,183	-,089
		Mücadele Sporları	-,5104	,2159	,086	-1,068	,047

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Spor Grubuna Göre Çevre Ölçümleri

		Descriptives							
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	Interval for Mean		Min.	Max.
						Lower Bound	Upper Bound		
Pazu Çevresi (Gevşek)	Takım Sporları	103	27,971	2,3700	,2335	27,508	28,434	24,0	34,0
	Bireysel Sporlar	91	27,879	2,3421	,2455	27,391	28,367	23,0	33,0
	Mücadele Sporları	80	28,363	2,8295	,3163	27,733	28,992	23,0	36,0
	Raket Sporları	36	27,167	1,7155	,2859	26,586	27,747	24,0	31,0
	Total	310	27,952	2,4391	,1385	27,679	28,224	23,0	36,0
Pazu Çevresi (Kasıllı)	Takım Sporları	103	31,709	2,5653	,2528	31,207	32,210	26,0	38,0
	Bireysel Sporlar	91	31,692	2,3976	,2513	31,193	32,192	26,0	37,0
	Mücadele Sporları	80	32,188	3,1466	,3518	31,487	32,888	26,0	40,0
	Raket Sporları	36	30,611	1,9015	,3169	29,968	31,255	27,0	35,0
	Total	310	31,700	2,6434	,1501	31,405	31,995	26,0	40,0
El Bileği Çevresi	Takım Sporları	103	17,184	,9471	,0933	16,999	17,370	15,0	20,0
	Bireysel Sporlar	91	17,214	1,1976	,1255	16,965	17,464	14,0	21,0
	Mücadele Sporları	80	17,175	1,2806	,1432	16,890	17,460	15,0	21,0
	Raket Sporları	36	16,861	,8669	,1445	16,568	17,154	15,0	19,0
	Total	310	17,153	1,1089	,0630	17,029	17,277	14,0	21,0
Omuz Çevresi	Takım Sporları	103	115,087	6,2011	,6110	113,875	116,299	101,0	134,0
	Bireysel Sporlar	91	114,033	6,4178	,6728	112,696	115,370	97,0	126,0
	Mücadele Sporları	80	115,738	7,3463	,8213	114,103	117,372	100,0	135,0
	Raket Sporları	36	113,500	5,7396	,9566	111,558	115,442	95,0	123,0
	Total	310	114,761	6,5454	,3718	114,030	115,493	95,0	135,0
Göğüs Çevresi	Takım Sporları	103	93,320	5,1454	,5070	92,315	94,326	82,0	105,0
	Bireysel Sporlar	91	92,835	5,2562	,5510	91,740	93,930	82,0	103,0
	Mücadele Sporları	80	93,700	6,5398	,7312	92,245	95,155	82,0	120,0
	Raket Sporları	36	91,889	5,2795	,8799	90,103	93,675	80,0	106,0
	Total	310	93,110	5,5838	,3171	92,486	93,734	80,0	120,0
Karın Çevresi	Takım Sporları	103	83,408	5,0729	,4998	82,416	84,399	71,0	95,0
	Bireysel Sporlar	91	83,187	5,6547	,5928	82,009	84,364	72,0	96,0
	Mücadele Sporları	80	84,588	6,4762	,7241	83,146	86,029	72,0	109,0
	Raket Sporları	36	83,639	7,5182	1,2530	81,095	86,183	72,0	109,0
	Total	310	83,674	5,9366	,3372	83,011	84,338	71,0	109,0
Kalça Çevresi	Takım Sporları	103	95,136	6,0473	,5959	93,954	96,318	84,0	107,0
	Bireysel Sporlar	91	94,264	5,5634	,5832	93,105	95,422	79,0	109,0
	Mücadele Sporları	80	94,713	6,6527	,7438	93,232	96,193	77,0	113,0
	Raket Sporları	36	94,167	5,6391	,9399	92,259	96,075	85,0	108,0
	Total	310	94,658	6,0129	,3415	93,986	95,330	77,0	113,0
Uyluk Çevresi	Takım Sporları	103	53,068	4,2892	,4226	52,230	53,906	42,0	67,0
	Bireysel Sporlar	91	52,088	3,9767	,4169	51,260	52,916	43,0	60,0
	Mücadele Sporları	80	52,375	4,0484	,4526	51,474	53,276	44,0	61,0
	Raket Sporları	36	52,389	3,7893	,6315	51,107	53,671	44,0	59,0
	Total	310	52,523	4,0814	,2318	52,066	52,979	42,0	67,0
Baldır Çevresi	Takım Sporları	103	36,874	3,4547	,3404	36,199	37,549	29,0	48,0
	Bireysel Sporlar	91	36,692	3,1223	,3273	36,042	37,343	30,0	50,0
	Mücadele Sporları	80	36,550	3,2292	,3610	35,831	37,269	29,0	43,0
	Raket Sporları	36	36,500	3,2382	,5397	35,404	37,596	29,0	43,0
	Total	310	36,694	3,2639	,1854	36,329	37,058	29,0	50,0

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Pazu Çevresi (Gevşek)	Between Groups	36,204	3	12,068	2,049	,107
	Within Groups	1802,070	306	5,889		
	Total	1838,274	309			
Pazu Çevresi (Kasılı)	Between Groups	61,710	3	20,570	3,001	,031
	Within Groups	2097,390	306	6,854		
	Total	2159,100	309			
El Bileği Çevresi	Between Groups	3,550	3	1,183	,962	,411
	Within Groups	376,422	306	1,230		
	Total	379,972	309			
Omuz Çevresi	Between Groups	192,733	3	64,244	1,507	,213
	Within Groups	13045,602	306	42,633		
	Total	13238,335	309			
Göğüs Çevresi	Between Groups	92,961	3	30,987	,994	,396
	Within Groups	9541,310	306	31,181		
	Total	9634,271	309			
Karın Çevresi	Between Groups	95,703	3	31,901	,904	,439
	Within Groups	10794,391	306	35,276		
	Total	10890,094	309			
Kalça Çevresi	Between Groups	46,600	3	15,533	,427	,734
	Within Groups	11125,155	306	36,357		
	Total	11171,755	309			
Uyluk Çevresi	Between Groups	50,215	3	16,738	1,005	,391
	Within Groups	5097,127	306	16,657		
	Total	5147,342	309			
Baldır Çevresi	Between Groups	6,343	3	2,114	,197	,898
	Within Groups	3285,544	306	10,737		
	Total	3291,887	309			

Multiple Comparisons

TukeyHSD

Dependent Variable			Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Pazu Çevresi (Gevşek)	Takım Sporları	Bireysel Sporlar	,0918	,3491	,994	-,810	,994
		Mücadele Sporları	-,3916	,3616	,700	-1,326	,543
		Raket Sporları	,8042	,4699	,319	-,410	2,018
	Bireysel Sporlar	Takım Sporları	-,0918	,3491	,994	-,994	,810
		Mücadele Sporları	-,4834	,3719	,564	-1,444	,477
		Raket Sporları	,7125	,4778	,444	-,522	1,947
	Mücadele Sporları	Takım Sporları	,3916	,3616	,700	-,543	1,326
		Bireysel Sporlar	,4834	,3719	,564	-,477	1,444
		Raket Sporları	1,1958	,4870	,069	-,062	2,454
	Raket Sporları	Takım Sporları	-,8042	,4699	,319	-2,018	,410
		Bireysel Sporlar	-,7125	,4778	,444	-1,947	,522
		Mücadele Sporları	-1,1958	,4870	,069	-2,454	,062
Pazu Çevresi (Kasılı)	Takım Sporları	Bireysel Sporlar	,0164	,3767	1,000	-,957	,989
		Mücadele Sporları	-,4788	,3902	,610	-1,487	,529
		Raket Sporları	1,0976	,5069	,135	-,212	2,407
	Bireysel Sporlar	Takım Sporları	-,0164	,3767	1,000	-,989	,957
		Mücadele Sporları	-,4952	,4012	,606	-1,532	,541
		Raket Sporları	1,0812	,5155	,156	-,250	2,413
	Mücadele Sporları	Takım Sporları	,4788	,3902	,610	-,529	1,487
		Bireysel Sporlar	,4952	,4012	,606	-,541	1,532
		Raket Sporları	1,5764*	,5254	,015	,219	2,934
	Raket Sporları	Takım Sporları	-1,0976	,5069	,135	-2,407	,212
		Bireysel Sporlar	-1,0812	,5155	,156	-2,413	,250
		Mücadele Sporları	-1,5764*	,5254	,015	-2,934	-,219
El Bileği Çevresi	Takım Sporları	Bireysel Sporlar	-,0298	,1596	,998	-,442	,382
		Mücadele Sporları	,0095	,1653	1,000	-,418	,436
		Raket Sporları	,3234	,2147	,435	-,231	,878
	Bireysel Sporlar	Takım Sporları	,0298	,1596	,998	-,382	,442
		Mücadele Sporları	,0393	,1700	,996	-,400	,478
		Raket Sporları	,3532	,2184	,370	-,211	,917
	Mücadele Sporları	Takım Sporları	-,0095	,1653	1,000	-,436	,418
		Bireysel Sporlar	-,0393	,1700	,996	-,478	,400
		Raket Sporları	,3139	,2226	,494	-,261	,889
	Raket Sporları	Takım Sporları	-,3234	,2147	,435	-,878	,231
		Bireysel Sporlar	-,3532	,2184	,370	-,917	,211
		Mücadele Sporları	-,3139	,2226	,494	-,889	,261
Omuz Çevresi	Takım Sporları	Bireysel Sporlar	1,0544	,9394	,676	-1,372	3,481
		Mücadele Sporları	-,6501	,9730	,909	-3,164	1,863
		Raket Sporları	1,5874	1,2642	,592	-1,678	4,853
	Bireysel Sporlar	Takım Sporları	-1,0544	,9394	,676	-3,481	1,372
		Mücadele Sporları	-1,7045	1,0007	,324	-4,290	,880
		Raket Sporları	,5330	1,2856	,976	-2,788	3,854
	Mücadele Sporları	Takım Sporları	,6501	,9730	,909	-1,863	3,164
		Bireysel Sporlar	1,7045	1,0007	,324	-,880	4,290
		Raket Sporları	2,2375	1,3104	,322	-1,148	5,623
	Raket Sporları	Takım Sporları	-1,5874	1,2642	,592	-4,853	1,678
		Bireysel Sporlar	-,5330	1,2856	,976	-3,854	2,788
		Mücadele Sporları	-2,2375	1,3104	,322	-5,623	1,148

Multiple Comparisons

Tukey HSD

Dependent Variable			Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	Interval		
						Lower Bound	Upper Bound	
Göğüs Çevresi	Takım Sporları	Bireysel Sporlar	,4852	,8034	,931	-1,590	2,560	
		Mücadele Sporları	-,3796	,8322	,968	-2,529	1,770	
	Bireysel Sporlar	Raket Sporları	1,4315	1,0811	,548	-1,361	4,224	
		Takım Sporları	-,4852	,8034	,931	-2,560	1,590	
	Mücadele Sporları	Mücadele Sporları	-,8648	,8558	,743	-3,076	1,346	
		Raket Sporları	,9463	1,0994	,825	-1,894	3,786	
	Raket Sporları	Takım Sporları	,3796	,8322	,968	-1,770	2,529	
		Bireysel Sporlar	,8648	,8558	,743	-1,346	3,076	
	Karıncı Çevresi	Raket Sporları	1,8111	1,1207	,371	-1,084	4,706	
		Takım Sporları	-1,4315	1,0811	,548	-4,224	1,361	
	Kalça Çevresi	Takım Sporları	Bireysel Sporlar	-,9463	1,0994	,825	-3,786	1,894
			Mücadele Sporları	-1,8111	1,1207	,371	-4,706	1,084
Bireysel Sporlar		Bireysel Sporlar	,2210	,8545	,994	-1,986	2,428	
		Mücadele Sporları	-1,1797	,8851	,543	-3,466	1,107	
Mücadele Sporları		Raket Sporları	-,2311	1,1499	,997	-3,202	2,739	
		Takım Sporları	-,2210	,8545	,994	-2,428	1,986	
Raket Sporları		Mücadele Sporları	-1,4007	,9103	,416	-3,752	,951	
		Raket Sporları	-,4521	1,1694	,980	-3,473	2,569	
Uyluk Çevresi		Takım Sporları	1,1797	,8851	,543	-1,107	3,466	
		Bireysel Sporlar	1,4007	,9103	,416	-,951	3,752	
Baldır Çevresi		Takım Sporları	Raket Sporları	,9486	1,1920	,856	-2,131	4,028
			Takım Sporları	,2311	1,1499	,997	-2,739	3,202
	Bireysel Sporlar	Bireysel Sporlar	,4521	1,1694	,980	-2,569	3,473	
		Mücadele Sporları	-,9486	1,1920	,856	-4,028	2,131	
	Mücadele Sporları	Bireysel Sporlar	,8722	,8675	,746	-1,369	3,113	
		Mücadele Sporları	,4234	,8986	,965	-1,898	2,745	
	Raket Sporları	Raket Sporları	,9693	1,1674	,840	-2,046	3,985	
		Takım Sporları	-,8722	,8675	,746	-3,113	1,369	
	Uyluk Çevresi	Mücadele Sporları	-,4488	,9241	,962	-2,836	1,938	
		Raket Sporları	,0971	1,1872	1,000	-2,970	3,164	
	Baldır Çevresi	Takım Sporları	Takım Sporları	-,4234	,8986	,965	-2,745	1,898
			Bireysel Sporlar	,4488	,9241	,962	-1,938	2,836
Bireysel Sporlar		Raket Sporları	,5458	1,2101	,969	-2,580	3,672	
		Takım Sporları	-,9693	1,1674	,840	-3,985	2,046	
Mücadele Sporları		Bireysel Sporlar	-,0971	1,1872	1,000	-3,164	2,970	
		Mücadele Sporları	-,5458	1,2101	,969	-3,672	2,580	
Raket Sporları		Bireysel Sporlar	,9800	,5872	,342	-,537	2,497	
		Mücadele Sporları	,6930	,6082	,665	-,878	2,264	
Uyluk Çevresi		Raket Sporları	,6791	,7902	,826	-1,362	2,720	
		Takım Sporları	-,9800	,5872	,342	-2,497	,537	
Baldır Çevresi		Takım Sporları	Mücadele Sporları	-,2871	,6255	,968	-1,903	1,329
			Raket Sporları	-,3010	,8036	,982	-2,377	1,775
	Bireysel Sporlar	Takım Sporları	-,6930	,6082	,665	-2,264	,878	
		Bireysel Sporlar	,2871	,6255	,968	-1,329	1,903	
	Mücadele Sporları	Raket Sporları	-,0139	,8191	1,000	-2,130	2,102	
		Takım Sporları	-,6791	,7902	,826	-2,720	1,362	
	Raket Sporları	Bireysel Sporlar	,3010	,8036	,982	-1,775	2,377	
		Mücadele Sporları	,0139	,8191	1,000	-2,102	2,130	
	Baldır Çevresi	Takım Sporları	Bireysel Sporlar	,1815	,4714	,981	-1,036	1,399
			Mücadele Sporları	,3238	,4883	,911	-,938	1,585
		Bireysel Sporlar	Raket Sporları	,3738	,6344	,935	-1,265	2,013
			Takım Sporları	-,1815	,4714	,981	-1,399	1,036
Mücadele Sporları		Mücadele Sporları	,1423	,5022	,992	-1,155	1,440	
		Raket Sporları	,1923	,6452	,991	-1,474	1,859	
Raket Sporları		Takım Sporları	-,3238	,4883	,911	-1,585	,938	
		Bireysel Sporlar	-,1423	,5022	,992	-1,440	1,155	
Uyluk Çevresi		Raket Sporları	,0500	,6576	1,000	-1,649	1,749	
		Takım Sporları	-,3738	,6344	,935	-2,013	1,265	
Baldır Çevresi		Bireysel Sporlar	-,1923	,6452	,991	-1,859	1,474	
		Mücadele Sporları	-,0500	,6576	1,000	-1,749	1,649	

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Spor Grubuna Göre Vücut Yağ Yüzdesi

Descriptives								
Vücut Yağ Yüzdesi								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	Interval for Mean		Min.	Max.
					Lower Bound	Upper Bound		
Takım Sporları	103	10,150	2,9351	,2892	9,576	10,723	4,9	19,4
Bireysel Sporlar	91	11,616	3,2577	,3415	10,938	12,295	4,0	19,2
Mücadele Sporları	80	10,963	3,0979	,3464	10,274	11,652	4,8	18,4
Raket Sporları	36	12,590	3,0152	,5025	11,570	13,610	7,4	18,4
Total	310	11,073	3,1718	,1801	10,719	11,428	4,0	19,4

ANOVA					
Vücut Yağ Yüzdesi					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	198,468	3	66,156	6,956	,000
Within Groups	2910,196	306	9,510		
Total	3108,664	309			

Multiple Comparisons						
Dependent Variable: Vücut Yağ Yüzdesi						
Tukey HSD						
(I) SPOR_DALI		Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Takım Sporları	Bireysel Sporlar	24604128*	0,4437	,006	-2,612	-0,320
	Mücadele Sporları	-0,81322	0,4596	,290	-2,000	0,374
	Raket Sporları	34962643*	0,5971	,000	-3,983	-0,898
Bireysel Sporlar	Takım Sporları	24604128*	0,4437	,006	0,320	2,612
	Mücadele Sporları	0,653174	0,4726	,512	-0,568	1,874
	Raket Sporları	-,9740	0,6072	,378	-2,542	0,595
Mücadele Sporları	Takım Sporları	0,813224	0,4596	,290	-0,374	2,000
	Bireysel Sporlar	-0,65317	0,4726	,512	-1,874	0,568
	Raket Sporları	15137914*	0,6189	,044	-3,226	-0,028
Raket Sporları	Takım Sporları	34962643*	0,5971	,000	0,898	3,983
	Bireysel Sporlar	,9740	0,6072	,378	-0,595	2,542
	Mücadele Sporları	15137914*	0,6189	,044	0,028	3,226

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Spor Grubuna Göre Motor Testler

Descriptives									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	Interval for Mean		Min.	Max.
						Lower Bound	Upper Bound		
Uzun Eriş	Takım Sporları	103	28,718	7,7617	,7648	27,202	30,235	8,0	46,0
	Bireysel Sporlar	91	26,670	7,2435	,7593	25,162	28,179	7,0	44,0
	Mücadele Sporları	80	33,550	6,7971	,7599	32,037	35,063	19,0	55,0
	Raket Sporları	36	26,750	7,7915	1,2986	24,114	29,386	11,0	45,0
	Total	310	29,135	7,8366	,4451	28,260	30,011	7,0	55,0
20 Metre Sürat Koşusu	Takım Sporları	103	3,1423	,22037	,02171	3,0993	3,1854	2,48	3,66
	Bireysel Sporlar	91	3,2044	,18613	,01951	3,1656	3,2432	2,79	3,62
	Mücadele Sporları	80	3,1524	,17299	,01934	3,1139	3,1909	2,78	3,62
	Raket Sporları	36	3,2211	,20945	,03491	3,1502	3,2920	2,81	3,64
	Total	310	3,1723	,19931	,01132	3,1500	3,1946	2,48	3,66
20 Metre Mekik Koşu Testi	Takım Sporları	103	10,8802	1,35127	,13314	10,6161	11,1443	8,04	14,04
	Bireysel Sporlar	91	10,6157	1,24678	,13070	10,3561	10,8754	8,04	14,09
	Mücadele Sporları	80	10,5205	1,29455	,14474	10,2324	10,8086	7,09	14,04
	Raket Sporları	36	10,5494	1,13498	,18916	10,1654	10,9335	8,04	12,09
	Total	310	10,6713	1,28566	,07302	10,5276	10,8150	7,09	14,09
Durarak Uzun Atlama	Takım Sporları	103	227,98	16,406	1,617	224,77	231,19	196	270
	Bireysel Sporlar	91	217,87	16,542	1,734	214,42	221,31	171	257
	Mücadele Sporları	80	220,45	18,025	2,015	216,44	224,46	172	257
	Raket Sporları	36	218,06	18,277	3,046	211,87	224,24	179	253
	Total	310	221,92	17,573	,998	219,95	223,88	171	270
Dikey Sıçrama	Takım Sporları	103	55,99	7,625	,751	54,50	57,48	38	73
	Bireysel Sporlar	91	51,74	7,782	,816	50,12	53,36	31	70
	Mücadele Sporları	80	52,00	8,094	,905	50,20	53,80	35	70
	Raket Sporları	36	50,72	6,670	1,112	48,47	52,98	37	64
	Total	310	53,10	7,933	,451	52,21	53,99	31	73

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Uzan Eriş	Between Groups	2334,815	3	778,272	14,311	,000
	Within Groups	16641,495	306	54,384		
	Total	18976,310	309			
20 Metre Sürat Koşusu	Between Groups	,304	3	,101	2,589	,053
	Within Groups	11,971	306	,039		
	Total	12,274	309			
20 Metre Mekik Koşu Testi	Between Groups	7,130	3	2,377	1,444	,230
	Within Groups	503,627	306	1,646		
	Total	510,756	309			
Durarak Uzun Atlama	Between Groups	5987,752	3	1995,917	6,829	,000
	Within Groups	89440,068	306	292,288		
	Total	95427,819	309			
Dikey Sıçrama	Between Groups	1330,017	3	443,339	7,489	,000
	Within Groups	18113,883	306	59,196		
	Total	19443,900	309			

Multiple Comparisons

Tukey HSD

Dependent Variable	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	Interval		
				Lower Bound	Upper Bound	
Uzun Eriş Sporları	Takım Bireysel Sporlar	2,0481	1,0610	,217	-6,93	4,789
	Mücadele Sporları	-4,8316*	1,0990	,000	-7,670	-1,993
	Raket Sporları	1,9684	1,4278	,514	-1,720	5,657
	Bireysel Takım Sporları	-2,0481	1,0610	,217	-4,789	,693
	Mücadele Sporları	-6,8797*	1,1302	,000	-9,799	-3,960
	Raket Sporları	-,0797	1,4520	1,000	-3,830	3,671
	Mücadele Takım Sporları	4,8316*	1,0990	,000	1,993	7,670
	Sporları Bireysel Sporlar	6,8797*	1,1302	,000	3,960	9,799
	Raket Sporları	6,8000*	1,4800	,000	2,977	10,623
	Sporları Raket Takım Sporları	-1,9684	1,4278	,514	-5,657	1,720
	Mücadele Sporları	,0797	1,4520	1,000	-3,671	3,830
	Sporları Mücadele Sporları	-6,8000*	1,4800	,000	-10,623	-2,977
20 Metre Sürat Koşusu	Takım Bireysel Sporlar	-,06207	,02846	,131	-,1356	,0114
	Sporları Mücadele Sporları	-,01004	,02948	,986	-,0862	,0661
	Raket Sporları	-,07878	,03829	,170	-,1777	,0201
	Bireysel Takım Sporları	,06207	,02846	,131	-,0114	,1356
	Mücadele Sporları	,05202	,03031	,317	-,0263	,1303
	Raket Sporları	-,01672	,03894	,973	-,1173	,0839
	Mücadele Takım Sporları	,01004	,02948	,986	-,0661	,0862
	Sporları Bireysel Sporlar	-,05202	,03031	,317	-,1303	,0263
	Raket Sporları	-,06874	,03969	,309	-,1713	,0338
	Sporları Raket Takım Sporları	,07878	,03829	,170	-,0201	,1777
	Mücadele Sporları	,01672	,03894	,973	-,0839	,1173
	Sporları Mücadele Sporları	,06874	,03969	,309	-,0338	,1713
20 Metre Mekik Koşu Testi	Takım Bireysel Sporlar	,26448	,18457	,480	-,2123	,7413
	Sporları Mücadele Sporları	,35969	,19119	,238	-,1342	,8536
	Raket Sporları	,33075	,24839	,544	-,3109	,9724
	Bireysel Takım Sporları	-,26448	,18457	,480	-,7413	,2123
	Mücadele Sporları	,09521	,19662	,963	-,4127	,6031
	Raket Sporları	,06627	,25259	,994	-,5862	,7188
	Mücadele Takım Sporları	-,35969	,19119	,238	-,8536	,1342
	Sporları Bireysel Sporlar	-,09521	,19662	,963	-,6031	,4127
	Raket Sporları	-,02894	,25747	,999	-,6940	,6362
	Sporları Raket Takım Sporları	-,33075	,24839	,544	-,9724	,3109
	Mücadele Sporları	-,06627	,25259	,994	-,7188	,5862
	Sporları Mücadele Sporları	,02894	,25747	,999	-,6362	,6940
Durarak Uzun Atlama	Takım Bireysel Sporlar	10,112*	2,460	,000	3,76	16,47
	Sporları Mücadele Sporları	7,531*	2,548	,018	,95	14,11
	Raket Sporları	9,925*	3,310	,015	1,37	18,48
	Bireysel Takım Sporları	-10,112*	2,460	,000	-16,47	-3,76
	Mücadele Sporları	-2,582	2,620	,758	-9,35	4,19
	Raket Sporları	-,187	3,366	1,000	-8,88	8,51
	Mücadele Takım Sporları	-7,531*	2,548	,018	-14,11	-,95
	Sporları Bireysel Sporlar	2,582	2,620	,758	-4,19	9,35
	Raket Sporları	2,394	3,431	,898	-6,47	11,26
	Sporları Raket Takım Sporları	-9,925*	3,310	,015	-18,48	-1,37
	Mücadele Sporları	,187	3,366	1,000	-8,51	8,88
	Sporları Mücadele Sporları	-2,394	3,431	,898	-11,26	6,47
Dikey Sıçrama	Takım Bireysel Sporlar	4,254*	1,107	,001	1,39	7,11
	Sporları Mücadele Sporları	3,990*	1,147	,003	1,03	6,95
	Raket Sporları	5,268*	1,490	,003	1,42	9,12
	Bireysel Takım Sporları	-4,254*	1,107	,001	-7,11	-1,39
	Mücadele Sporları	-,264	1,179	,996	-3,31	2,78
	Raket Sporları	1,014	1,515	,909	-2,90	4,93
	Mücadele Takım Sporları	-3,990*	1,147	,003	-6,95	-1,03
	Sporları Bireysel Sporlar	0,263736	1,179	,996	-2,78	3,31
	Raket Sporları	1,278	1,544	,841	-2,71	5,27
	Sporları Raket Takım Sporları	-5,268*	1,490	,003	-9,12	-1,42
	Mücadele Sporları	-1,014	1,515	,909	-4,93	2,90
	Sporları Mücadele Sporları	-1,278	1,544	,841	-5,27	2,71

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Spor Grubuna Göre Kavrama Kuvveti

Descriptives									
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	Interval for Mean		Min.	Max.	
					Lower Bound	Upper Bound			
Handgrip-Sağ	Takım Sporları	103	45,547	3,0158	,2972	44,957	46,136	35,7	51,9
	Bireysel Sporlar	91	45,213	3,3224	,3483	44,521	45,905	37,0	54,7
	Mücadele Sporları	80	45,158	3,4410	,3847	44,392	45,923	38,3	57,2
	Raket Sporları	36	43,303	4,0737	,6790	41,924	44,681	34,6	53,0
	Total	310	45,088	3,4017	,1932	44,708	45,468	34,6	57,2
Handgrip-Sol	Takım Sporları	103	43,132	3,4999	,3449	42,448	43,816	32,7	52,1
	Bireysel Sporlar	91	42,421	3,7212	,3901	41,646	43,196	31,6	52,9
	Mücadele Sporları	80	42,965	3,7889	,4236	42,122	43,808	35,2	56,7
	Raket Sporları	36	40,817	3,4335	,5722	39,655	41,978	34,6	48,7
	Total	310	42,611	3,6866	,2094	42,199	43,023	31,6	56,7

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Handgrip-Sağ	Between Groups	138,208	3	46,069	4,101	,007
	Within Groups	3437,326	306	11,233		
	Total	3575,533	309			
Handgrip-Sol	Between Groups	157,184	3	52,395	3,966	,009
	Within Groups	4042,427	306	13,211		
	Total	4199,610	309			

Multiple Comparisons

Tukey HSD

Dependent Variable			Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Handgrip- Sağ	Takım Sporları	Bireysel Sporlar	,3334	,4822	,900	-,912	1,579
		Mücadele Sporları	,3891	,4995	,864	-,901	1,679
		Raket Sporları	2,2438*	,6489	,003	,568	3,920
	Bireysel Sporlar	Takım Sporları	-,3334	,4822	,900	-1,579	,912
		Mücadele Sporları	,0557	,5137	1,000	-1,271	1,383
		Raket Sporları	1,9104*	,6599	,021	,206	3,615
	Mücadele Sporları	Takım Sporları	-,3891	,4995	,864	-1,679	,901
		Bireysel Sporlar	-,0557	,5137	1,000	-1,383	1,271
		Raket Sporları	1,8547*	,6726	,031	,117	3,592
	Raket Sporları	Takım Sporları	-2,2438*	,6489	,003	-3,920	-,568
		Bireysel Sporlar	-1,9104*	,6599	,021	-3,615	-,206
		Mücadele Sporları	-1,8547*	,6726	,031	-3,592	-,117
Handgrip- Sol	Takım Sporları	Bireysel Sporlar	,7112	,5229	,525	-,640	2,062
		Mücadele Sporları	,1670	,5417	,990	-1,232	1,566
		Raket Sporları	2,3154*	,7037	,006	,498	4,133
	Bireysel Sporlar	Takım Sporları	-,7112	,5229	,525	-2,062	,640
		Mücadele Sporları	-,5441	,5570	,763	-1,983	,895
		Raket Sporları	1,6042	,7156	,114	-,244	3,453
	Mücadele Sporları	Takım Sporları	-,1670	,5417	,990	-1,566	1,232
		Bireysel Sporlar	,5441	,5570	,763	-,895	1,983
		Raket Sporları	2,1483*	,7294	,018	,264	4,033
	Raket Sporları	Takım Sporları	-2,3154*	,7037	,006	-4,133	-,498
		Bireysel Sporlar	-1,6042	,7156	,114	-3,453	,244
		Mücadele Sporları	-2,1483*	,7294	,018	-4,033	-,264

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.