



**T.C.
KAFKAS ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR ANABİLİM DALI**

**KIŞ OLİMPİYAT OYUNLARI DÜZENLEYEN ÜLKELERİN
SNOWBOARD BRANŞINDAKİ BAŞARILARININ
DEĞERLENDİRİLMESİ**

YÜKSEK LİSANS TEZİ

Yusuf ALP

**Danışman
Prof. Dr. Engin GEZER**

KARS - 2024

T.C.
KAFKAS ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR ANABİLİM DALI

KIŞ OLİMPİYAT OYUNLARI DÜZENLEYEN ÜLKELERİN
SNOWBOARD BRANŞINDAKİ BAŞARILARININ
DEĞERLENDİRİLMESİ

YÜKSEK LİSANS TEZİ

Yusuf ALP

Danışman
Prof. Dr. Engin GEZER

2024-KARS

T.C.
KAFKAS ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

..... Anabilim Dalı Doktora Programı çerçevesinde
..... tarafından hazırlanmış olan
..... adlı bu
çalışma, yapılan Tez Savunma Sınavı sonucunda Jüri Üyeleri tarafından Lisansüstü
Eğitim, Öğretim ve Sınav Yönetmeliği uyarınca değerlendirilerek oy
..... ile edilmiştir.

Tez Savunma Tarihi:/...../.....

Adı Soyadı İmza

Başkan:

Üye:

Üye:

Üye:

Üye:

Bu tezin kabulü, Sağlık Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu'nun .../.../... gün ve
..... sayılı kararıyla onaylanmıştır.

TEŐEKKÖR

Tezimin tđm aŐamalarında bana rehberlik eden ve desteğini sđrekli hissettiğim değerli Danışman Hocam Prof. Dr. Engin GEZER'e sonsuz teŐekkđrlerimi sunarım.

Tez çalıŐmam sđresince kıymetli gđrüşleriyle her zaman destek olan değerli arkadaŐım Dr. Ömer CENGİZ'e ayrıca manevi desteğini esirgemeyen, sabır gösteren sevgili anneme en içten teŐekkđrlerimi sunarım.



Yusuf ALP

İÇİNDEKİLER

TEŞEKKÜR.....	I
İÇİNDEKİLER.....	II
TABLolar LİSTESİ.....	IV
ŞEKİLLER LİSTESİ.....	V
ÖZET.....	VI
SUMMARY.....	VII
SİMGELER VE KISALTMALAR.....	VIII
1. GİRİŞ	1
2. GENEL BİLGİLER.....	3
2.1. Olimpiyat	3
2.1.1. Antik Olimpiyatlar	3
2.1.2. Modern Olimpiyatlar.....	4
2.1.3 Kış Olimpiyatları	5
2.1.4. Kış Olimpiyat Oyunları Düzenlemenin Faydaları	7
2.2. Snowboard Tarihi	9
2.2.1 Snowboard.....	10
2.2.2 Kış Olimpiyat Oyunlarındaki Snowboard Yarışmaları.....	10
2.2.3 Slalom.....	11
2.2.4. Büyük Slalom	16
2.2.5. Paralel Slalom.....	19
2.2.6. Paralel Büyük Slalom.....	19
2.2.7. Snowboard Cross	30
2.2.8. Park Pipe.....	31
2.2.9. Snowboard Halfpipe.....	31
2.2.10. Slopestyle.....	36
2.2.11. Big Air	37
3. MATERYAL VE METOT	38
3.1. Araştırmanın Hipotezleri	38
3.2. Araştırma Evreni	38
3.3. Veri Toplama Araçları.....	39
3.4. Araştırmanın Sınırlılıkları.....	39

3.5. İstatistiksel Analiz	39
4. BULGULAR.....	43
5. TARTIŞMA VE SONUÇ.....	52
6. ÖNERİLER.....	56
7. KAYNAKLAR	57
8. EKLER.....	62



TABLOLAR LİSTESİ

Tablo 1. Kış Olimpiyat Oyunları Düzenleyen Ülkeler	6
Tablo 2. Normallik Testi	40
Tablo 3. Tanımlayıcı İstatistikler	40
Tablo 4. Güvenirlilik Analizi Tablosu.....	41
Tablo 5. Olimpiyatlarda Madalya Kazanan Ülkeler ve Düzenleme Sayıları	43
Tablo 6. 1998 Japonya Kış Olimpiyatlarında Madalya Kazanan Ülkeler ve Sporcular	44
Tablo7. 2002 ABD Kış Olimpiyatlarında Madalya Kazanan Ülkeler ve Sporcular ..	45
Tablo 8. 2006 İtalya Kış Olimpiyatlarında Madalya Kazanan Ülkeler ve Sporcular	45
Tablo 9. 2010 Kanada Kış Olimpiyatlarında Madalya Kazanan Ülkeler ve Sporcular	46
Tablo 10. 2014 Rusya Kış Olimpiyatlarında Madalya Kazanan Ülkeler ve Sporcular	47
Tablo 11. 2018 Güney Kore Kış Olimpiyatlarında Madalya Kazanan Ülkeler ve Sporcular	48
Tablo 12. 2022 Çin Kış Olimpiyatlarında Madalya Kazanan Ülkeler ve Sporcular ..	49
Tablo 13. Olimpiyat düzenleyen ve düzenlemeyen ülkelerin kadın sporcularının kazandığı madalyalar Mann-Whitney U-Testi sonuçları	50
Tablo 14. Olimpiyat düzenleyen ve düzenlemeyen ülkelerin Erkek sporcularının kazandığı madalyalar Mann-Whitney U-Testi sonuçları.	50
Tablo 15. Olimpiyat düzenleme ile sporcuların toplam başarılarına ilişkin Mann-Whitney U-Testi sonuçları.	51
Tablo 16. Spearman's Korelasyonu	51

ŞEKİLLER LİSTESİ

Şekil 1. 1924 Kış Olimpiyatları Chamonix, Fransa	5
Şekil 2. Kış Olimpiyatlarının Kıtalaraya Göre Düzenlenme Dağılımı (Asya 5, Amerika 6, Avrupa 13).....	7
Şekil 3. Ülkelerin Olimpiyatlarda Kazandıkları Madalyalar	44



ÖZET

Kış Olimpiyat Oyunları Düzenleyen Ülkelerin Snowboard Branşındaki Başarılarının Değerlendirilmesi

Amaç: Bu çalışmada kış Olimpiyat oyunları (OWG) düzenleyen ülkelerin Snowboard branşlarında kadın, erkek ve toplamda kazandıkları madalyalar ile organizasyon düzenleme sayıları arasındaki ilişkinin incelenmesi amaçlanmıştır.

Yöntem: Çalışma nicel veriler kullanılarak oluşturulan ilişkiyel tarama modelinde bir çalışmadır. Araştırmanın evrenini Kış Olimpiyat Oyunları (OWG) düzenleyen Amerika, Almanya, Avusturya, Fransa, Çin, Güney Kore, İtalya, İsviçre, Japonya, Kanada, Norveç, Rusya ve Yugoslavya ile Olimpiyatlarda madalya kazanan Avustralya, Birleşik Krallık, Çek Cumhuriyeti, Finlandiya, Hollanda, İspanya, İsveç, Slovenya ve Yeni Zelenda'nın yer aldığı ülkeler oluşturmuştur. Ülkelerin kazandıkları madalyalara ait veriler Uluslararası Kayak Federasyonu (FIS) veri tabanında yer alan yarışma sonuçları kısmından alınmıştır. Verilerin analizinde SPSS 26.0 istatistiksel analiz programı kullanılmıştır. Kolmogorov Simirnov ve Shapiro Wilk normallik testleri sonucunda verilerin normal dağılmadığı tespit edilmiştir. Hipotezlerin test edilmesi amacıyla non parametrik istatistiksel analiz yöntemleri kullanılmış ve Mann Whitney U testi yapılmıştır.

Bulgular: Kış Olimpiyat oyunları düzenleyen ülkelerin başarı düzeylerinin daha yüksek olduğu ve düzenleme sayısı ile başarı arasında olumlu bir ilişki olduğu tespit edilmiştir. Ülkelerin kazandıkları madalya sayıları açısından, Olimpiyat düzenleyen ve düzenlemeyen ülkeler arasında fark olduğu tespit edilmiştir.

Sonuç: Kış Olimpiyat oyunları düzenleyen ülkelerin, düzenlemeyen ülkelerden daha başarılı olduğu sonucuna ulaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Kış Olimpiyat, Snowboard, Spor

SUMMARY

Evaluation of the Achievements of the Countries Organizing the Winter Olympic Games in the Snowboard Branch

Objective: The aim of this study was to examine the relationship between the number of Winter Olympic Games (OWG) organizing countries and the number of women's, men's and total medals won in Snowboarding and the number of organizations.

Method: The study is a correlational survey model using quantitative data. The population of the study consisted of the countries that organized the Olympic Winter Games (OWG), including the USA, Germany, Austria, France, China, South Korea, Italy, Switzerland, Japan, Canada, Norway, Russia and Yugoslavia, and the countries that won medals in the Olympics, including Australia, the United Kingdom, the Czech Republic, Finland, the Netherlands, Spain, Sweden, Slovenia and New Zealand. The data on the medals won by the countries were taken from the competition results section of the International Ski Federation (FIS) database. SPSS 26.0 statistical analysis program was used to analyze the data. As a result of Kolmogorov Simirnov and Shapiro Wilk normality tests, it was determined that the data were not normally distributed. In order to test the hypotheses, nonparametric statistical analysis methods were used and Mann Whitney U test was performed.

Findings: It has been determined that the success levels of the countries that organize the Winter Olympic Games are higher and there is a positive relationship between the number of organizations and success. In terms of the number of medals won by countries, it has been determined that there is a difference between the countries that organize the Olympics and the countries that do not.

Results: It was concluded that the countries that organise Winter Olympic Games are more successful than the countries that do not.

Keywords: Winter Olympics, Snowboard, Sport

SİMGELER VE KISALTMALAR

- BA** :Big Air
BXT :Mixed Team Snowboard Cross
COC :Kıta Kupası
DNS :Start Almama
DSQ :Diskalifiye
FIS :Uluslararası Kayak Federasyonu
GS :Giant Slalom
HP :Half Pipe
IOC :Uluslararası Olimpiyat Komitesi
PGS :Paralel Giant Slalom
PSL :Paralel Slalom
SBX :Snowboard Cross
SS :Slalom
SS :Slope Style
OWG :Kış Olimpiyat Oyunları
WC :Dünya Kupası
WJC :Dünya Gençler Şampiyonası
WSC :Snowboard Dünya Şampiyonası
YOG :Kış Gençlik Olimpiyat Oyunları

1. GİRİŞ

Günümüzde sporun, toplumlar arası birleştirici rolü yanında giderek artan ilgi ve rekabet düzeyi ile ulusal kimlik ve prestijin tüm dünyada ispat edildiği bir mecraya dönüşmüştür. Bu dönüşümün yaşandığı en önemli alanlardan biriside dünyanın farklı ülkelerinden sporcuların madalya kazanmak ve ülkelerini en ön sıralara taşımak için mücadele ettiği uluslararası ölçekte spor organizasyonlarıdır. Kış Olimpiyat Oyunları ve Dünya Şampiyonaları en büyük kış sporları organizasyonu olarak bilinmektedir.

Bir veya birden fazla etkinliğin yapıldığı, farklı spor branşlarını bir araya getiren organizasyonlarda; etkinlikler, başından itibaren talebe göre planlanıp, organize edilmekte ve yürütülmektedir. Amaç sadece spor ile sınırlandırılmamıştır. Marka, pazarlama ve deneyim edinme organizasyonların diğer önemli figürlerindedir. Medyanın etkisi sportif etkinliklerin başarıya ulaşmasında önemli bir unsurdur. Sportif organizasyonlar günümüzde genel olarak uluslararası düzeyde yapılmakta ve yaşanan teknolojik gelişmeler sonucunda kitle iletişim araçları vasıtasıyla tüm dünyada aynı anda seyredilmektedir (Mills, 2005).

Kış Olimpiyat Oyunları gerçek anlamda bir mega etkinliktir. Tamamı kar yada buz üzerinde gerçekleşen Kış Olimpiyat programında yer alan etkinliklerin, karlı bir kış mevsimi yaşamayan bir yerde gerçekleşmesi neredeyse imkansızdır. Kış Olimpiyat oyunlarının kuzey ve orta Avrupalılar, Amerikalılar ve Kanadalılar için düzenlenen bir etkinlikten, kar ve buzun olmadığı ülkelere gelen katılımcıları da kapsayacak şekilde büyümüş olması, Olimpiyat markasının küresel gücünün bir kanıtıdır (Dicher ve Teetzel, 2023).

Chamonix (Fransa) düzenlenen ilk Kış Olimpiyat oyunlarında, Artistik Patinaj, Buz Hokeyi, Kızak, Curling, Biathlon ve Kayak branşları yer alırken, 1998 yılında Nagano (Japonya) düzenlenen oyunlarda ilk defa Snowboard branşı da yer almıştır. Dev (Büyük Slalom) ve yarım silindir (Halfpipe) dallarında yarışmalar düzenlenmiştir (Erdal, 2007).

Bu araştırmada Kış Olimpiyat Oyunları düzenleyen Amerika, Almanya, Avusturya, Fransa, Çin, Güney Kore, İtalya, İsviçre, Japonya, Kanada, Norveç, Rusya ve Yugoslavya'nın Snowboard branşında elde ettikleri başarılar ile Kış

Olimpiyatları düzenleme sayıları arasındaki ilişkinin ortaya çıkarılması amaçlanmıştır. Bu konuda daha önce yapılmış bir çalışma olmaması literatüre bu bağlamda katkı sunacaktır.



2. GENEL BİLGİLER

2.1. Olimpiyat

Dört yılda bir düzenlenen Olimpiyat oyunları tüm dünya sporcularını bir araya getirerek gençleri eğitmeyi, karşılıklı anlayış ve dostluk duyguları içerisinde daha iyi ve barışçıl bir dünya oluşmasına katkı sağlamayı amaçlamaktadır (Özdilek ve ark. 2003).

Olimpiyatları diğer uluslararası yarışmalardan ayırt eden en önemli özelliklerden biriside ülkelerin birbirleriyle mücadele etmesinden ziyade, üst düzey sporcuların en iyi olmak için yarıştıkları bir temel üzerine inşa etme düşüncesidir (Şenduran,2009).

Olimpik sporlar, olimpiyat sloganı olan "Citius-Altius-Fortius" (daha hızlı, daha yüksek, daha güçlü) kavramlarının çok ötesine uzanan, çeşitli insan yeteneklerini bir araya getirmektedir. Olimpiyat podyumuna ulaşmak için olağanüstü genetik, fiziksel, teknik ve zihinsel beceriler gerekmektedir (Millet ve ark. 2021)

Olimpiyatlar, ulusların organizasyondan, sosyo-ekonomik, politik ve sportif açılardan gelir sağlamayı planladıkları, birden fazla spor branşında mücadele eden binlerce sporcunun yarışma başarısını zirveye çıkarma beklentisi, milyonlarca seyirci içinde görsel ve sportif eğlence olması nedeniyle, dünyanın en ihtişamlı ve uzun spor organizasyonudur (Karaküçük,1989).

Ülkeler Olimpiyatları düzenleyebilmek ve bu organizasyonun oluşturduğu faydalardan yararlanmak için birbirleri ile yoğun bir şekilde rekabet etmektedirler. Dünya ticaretinde söz sahibi olan ülkelerin bu organizasyonları ilgiyle takip ettikleri gözlemlenmektedir (Seçilmiş, 2004).

2.1.1. Antik Olimpiyatlar

Eldeki verilerden hareketle, Olimpiyatlar ile ilgili ilk kayıt milattan önce (M.Ö.) 776 yılına ait olduğu bilinmektedir. Olimpia'da yapılan bu oyunlar başlangıç olarak kabul görmektedir. Yunanlar Olimpiyat takvimini bu yıldan sonra benimsedikleri için, oyunlar tarihine sonradan bakılmıştır. Oysaki M.Ö. 1200'lü yıllarda yaşadığı düşünülen Homeros "İlyada ve Odessa" adlı çalışmasında

yunanların daha önceden Olimpia'da spor faaliyetleri düzenlediklerini belirtmiştir (Tekin ve Tekin, 2014).

İlk başlarda, ölülerin ruhlarının 8 yılda bir dirileceği inancından oyunlar 8 yıl arayla yapılmıştır. Olimpiyatlar kesintiye uğramadan 12 asır devam etmiştir (Erdal, 2007).

Ayrıca Olimpiyatların düzenlendiği dönemde, Mora yarımadasındaki Olimpia bölgesi, ülkenin her bir tarafından gelen insanlar ile dolup taşmıştır. Bu bölgeye yeni yerleşim alanları kurulmuş, mabetler inşa edilmiştir. Şampiyon olan sporculara, büyük bir dini tören ile Zeus tapınağında ödüller verilmiştir. Antik olimpiyatların ihtişamlı dönemleri gün geçtikçe, şampiyonluğun politik güç sergileme aracı ve imtiyaz kazanma yolu olarak görülmesi nedeniyle gerilemeye başlamıştır (Karaküçük, 1989).

2.1.2. Modern Olimpiyatlar

Olimpiyat oyunlarının milattan sonra (M.S.) 394 yılında Roma imparatoru 1. Theodosius tarafından kesintiye uğradığı ve 1500 yıl kadar yapılmadığı bilinmektedir. Modern Olimpiyatların kurucusu olarak kabul gören, Baron Pierre de Coubertin'in 1892 yılında Paris'te düzenlenen spor konseyinde yaptığı konuşmada milletler arası bir spor organizasyonu yapılması fikriyle modern Olimpiyatlar için mücadele başlamıştır (Seçilmiş, 2004).

İlk defa 1896 yılında Atina'da düzenlenen modern olimpiyatlar, insanoğlunun idealleri ile yaşamın gerçekliği arasındaki mücadeleyi simgelemektedir (Yapıcı ve Ersöz, 2003).

Olimpiyatların orijinal konseptinde kış sporları yer almamaktadır. Coubertin, İskandinav oyunları ve Holmenkollen haftası gibi geleneksel spor festivallerinin olumsuz etkileneceği yönündeki korkuları nedeniyle bunların dâhil edilmesine itiraz etmiştir. Ancak kış sporlarının popüleritesi yayıldıkça, olimpiyat programına dâhil edilmesi hız kazanmıştır (Essex ve Chalkley, 2004).

2.1.3 Kış Olimpiyatları

Yaz Olimpiyatlarından ilham alan kış olimpiyatları 1924 yılında başladı. Her iki olimpiyat da dünyanın en iyi sporcularını bir araya getirmek ve dünya çapında barışı teşvik etmek için aynı ideallerden yola çıktı. İlk kış yarışması Fransa Alplerindeki Chamonix adlı bir tatil kasabasında yapıldı. 16 ülkeden 258 sporcu bu yarışmalara katılım sağladı. Sadece 11 kadın sporcu vardı ve tüm sporcular artistik patinajcıydı (Herman ve Who, 2021).



Şekil 1. 1924 Kış Olimpiyatları Chamonix, Fransa

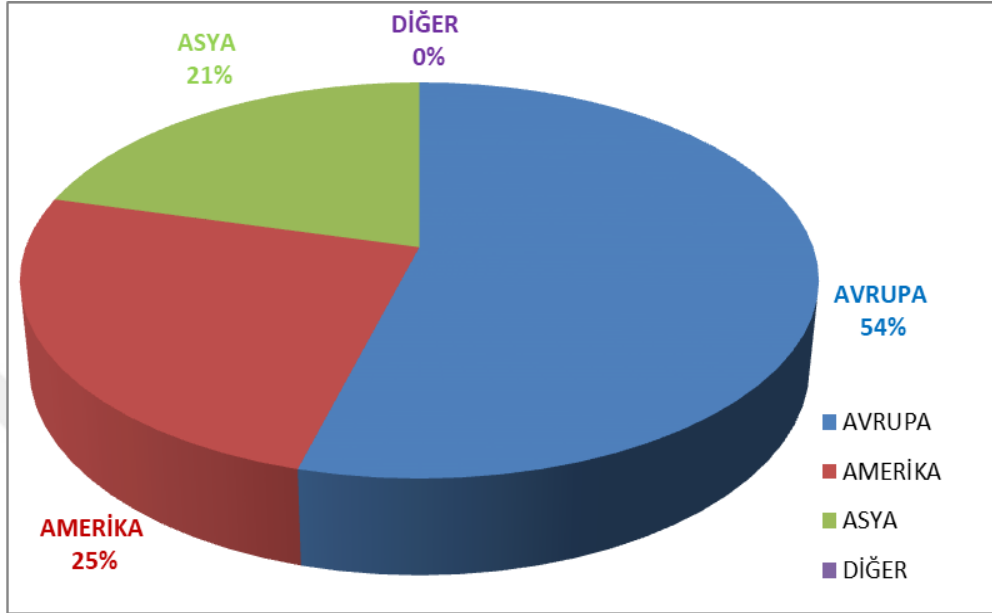
1924 yılından sonra yapılan kış olimpiyatları ülkeler arasındaki siyasi çekişmelerin etkisi altında kalarak 1940 ve 1948 yılları arasında duraklama yaşasa da sporun ruhuna uygun olarak kış aylarında yapılmaya devam edildi. 1992 yılında Fransa'nın ev sahipliğinde düzenlenen 16. Kış olimpiyatları yaz olimpiyatlarıyla aynı yıl içerisinde yapıldı. Bu oyunların ardından Norveç'in ev sahipliğindeki 17. Kış olimpiyat oyunları 1994 yılında yapıldı. Norveç'te düzenlenen müsabakalardan sonra komite, olimpiyat oyunlarının kış ve yaz döneminde 2 yıl arayla yapılmasına karar verdi (www.tarihiolaylar.com, Erişim tarihi: 5 Aralık 2023).

Tablo 1. Kış Olimpiyat Oyunları Düzenleyen Ülkeler

Olimpiyat	Ülke	Şehir	Tarih
1924 Kış Olimpiyatları	Fransa	Chamonix	25 Ocak - 5 Şubat
1928 Kış Olimpiyatları	İsviçre	St. Moritz	11 Şubat - 19 Şubat
1932 Kış Olimpiyatları	Amerika	Lake Placid	4 Şubat - 15 Şubat
1936 Kış Olimpiyatları	Almanya	Garmisch-Partenkirchen	6 Şubat - 16 Şubat
1940 Kış Olimpiyatları	Japonya Sapporo'da düzenlenmesi planlanan kış olimpiyat oyunları II. Dünya savaşı nedeniyle iptal edilmiştir.		
1944 Kış olimpiyatları	İtalya Cortina d'Ampezzo'da düzenlenmesi planlanan kış olimpiyat oyunları II. Dünya savaşı nedeniyle iptal edilmiştir.		
1948 Kış Olimpiyatları	İsviçre	St. Moritz	30 Ocak - 8 Şubat
1952 Kış Olimpiyatları	Norveç	Oslo	14 Şubat - 25 Şubat
1956 Kış Olimpiyatları	İtalya	Cortina d'Ampezzo	26 Ocak - 5 Şubat
1960 Kış Olimpiyatları	Amerika	Squaw Valley	18 Şubat-28 Şubat
1964 Kış Olimpiyatları	Avusturya	Innsbruck	29 Ocak-9 Şubat
1968 Kış Olimpiyatları	Fransa	Grenoble	6 Şubat-18 Şubat
1972 Kış Olimpiyatları	Japonya	Sapporo	3 Şubat-13 Şubat
1976 Kış Olimpiyatları	Avusturya	Innsbruck	4 Şubat-15 Şubat
1980 Kış Olimpiyatları	Amerika	Lake Placid	13 Şubat-24 Şubat
1984 Kış Olimpiyatları	Yugoslavya	Saraybosna	8 Şubat-19 Şubat
1988 Kış Olimpiyatları	Kanada	Calgary	13 Şubat-28 Şubat
1992 Kış Olimpiyatları	Fransa	Albertville	8 Şubat-23 Şubat
1994 Kış Olimpiyatları	Norveç	Lillehammer	12 Şubat-27 Şubat
1998 Kış Olimpiyatları	Japonya	Nagano	7 Şubat-22 Şubat
2002 Kış Olimpiyatları	Amerika	Salt Lake City	8 Şubat-24 Şubat
2006 Kış Olimpiyatları	İtalya	Torino	10 Şubat-26 Şubat
2010 Kış Olimpiyatları	Kanada	Vancouver	12 Şubat-28 Şubat
2014 Kış Olimpiyatları	Rusya	Soçi	7 Şubat-23 Şubat
2018 Kış Olimpiyatları	Güney Kore	Pyeongchang	9 Şubat-25 Şubat
2022 Kış Olimpiyatları	Çin	Pekin	4 Şubat-20 Şubat

www.olimpiyatkomitesi.org.tr sitesinden alınan verilere göre hazırlanan Tablo 1'de Kış olimpiyat oyunlarına ev sahipliği yapmış ülkeler yer almıştır. İlk kış olimpiyat oyunları 1924 yılında Fransa Chamonix'de düzenlenmiştir. 1940 yılında Japonya Sapporo'da ve 1944 yılında İtalya Cortina d'Ampezzo'da düzenlenen oyunlar II. Dünya savaşı nedeniyle iptal edilmiştir. 2022 yılında Çin Pekin'de

düzenlenen kış olimpiyat oyunlarıyla birlikte toplam 24 oyun düzenlenmiştir. Fransa 3, İsviçre 2, ABD 4, Almanya 1, Norveç 2, İtalya 2, Avusturya 2, Japonya 2, Yugoslavya 1, Kanada 2, Rusya 1, Güney Kore 1 ve Çin 1 oyun düzenlemiştir (Erişim tarihi: 25 Mayıs 2024).



Şekil 2 Kış Olimpiyatlarının Kıtalarla Göre Düzenlenme Dağılımı (Asya 5, Amerika 6, Avrupa 13)

Kış olimpiyatlarının kıtalara göre düzenlenme dağılımını gösteren şekil 2 incelediğinde, bu zamana kadarki tüm oyunların üç kıtada düzenlendiği görülmektedir. Yine oyunların yarısından fazlasının Avrupa kıtasında yer alan ülkeler tarafından düzenlendiği görülmektedir.

2.1.4. Kış Olimpiyat Oyunları Düzenlemenin Faydaları

Kış olimpiyat oyunları düzenlemenin ülkeler için farklı açılardan faydalar sağladığı bilinmektedir. Bu faydalar aşağıda özetlendiği gibidir (Ok ve Palacıoğlu, 2000):

- Tanıtım:** Medya sektörünün güç kazanması ve telekomünikasyon alanında yaşanan gelişmeler neticesinde milyarlarca kişiye ulaşan TV yayınları ile birlikte Olimpiyatlar ülkelerin tanıtımı için büyük fırsat haline gelmektedir. Dünyanın en fazla seyredilen, dinlenen, konuşulan ve kaleme alınan olayı

olması sebebiyle düzenleyen ülke gerek medya vasıtasıyla gerekse oyunlar için ülkeye gelen sporcu, seyirci, yönetici, basın mensubu ve genel katılımcılar aracılığı ile görücüye çıkmaktadır.

- b. Bölge Altyapısının Gelişimi:** Kış olimpiyatı düzenlemeye talip olan ülkeler organizasyonun öncelikli şartlarından birisi olan altyapının geliştirilmesi için adaylık öncesinden başlayarak çeşitli yatırımlar yapmaktadır. Oyunların düzenleneceği spor tesisleri, sporcuların ve seyircilerin tesislere erişimini sağlayacak mekanik tesisler, ilk başta havaalanı ve demiryolu olmak üzere ulaştırma yatırımları, gelen izleyici, sporcu ve görevliler için konaklama tesisleri, sağlık problemlerinin çözümü için sağlık tesisleri, basın yayın kuruluşları için gelişmiş haberleşme sistemi altyapısı, kongre ve basın merkezlerinin yanında birçok altyapı yatırımı bölgenin gelişimine katkı sağlayacaktır.
- c. Turizm:** Kış olimpiyatlarına ilgi ve katılım TV yayınlarının etkisiyle her geçen zaman artmaktadır. Düzenlenen her olimpiyat bir öncekinden, yapılan yarışmalar, katılan sporcular, biletli seyirci, televizyon izleyicisi, basın ve yayın mensupları bakımından gelişmektedir.
- d. Ekonomiye Katkı:** Oluşturulan altyapı yatırımları ile ekonomiye doğrudan sağlanan kaynaklar dışında, olimpiyatların gerçekleştirilmesinden önce, sırası ve sonrasında düzenlenen faaliyetler yurt içi üretime ve gayri safi milli hasılaya olumlu katkı sağlamaktadır. Olimpiyatların önemli faydalarından biriside bölgede kısa sürede oluşan pazarın sunduğu fırsatları değerlendirecek girişimcilik ruhunu ortaya çıkarmasıdır. Oyunlar öncesi yapılan altyapı düzenleme ve yenileme çalışmaları ile birlikte inşaat sektörü başta olmak üzere birçok alt sektörü de harekete geçirmektedir. Oyunlar öncesi düzenlenen tanıtım kampanyaları ile ivmelenen, oyunlar esnasında en üst seviyeye çıkan ve oyunların bitiminde azalmakla birlikte daha önceki yıllarla mukayese edilmeyecek düzeyde performansını sürdüren turizm, oyunlardan sonrada işlevini devam ettirmektedir. Kendisiyle birlikte gıda, tekstil, taşımacılık ve hediyelik ürünler gibi birçok sektörü de canlı tutmaktadır.

- e. **Eğitim ve İşgücü:** Oyunlar vasıtasıyla yapılan maddi yarımlara paralel olarak insan kaynaklarına da yatırım yapılmaktadır. Olimpiyatlar gibi çok büyük bir projeye hayat vermek için organizasyon dönemleri içerisinde değişiklik gösteren ortalama 10-15.000 kişilik bir işgücüne gereksinim duyulmaktadır. Büyük bir kısmı görev verilecek işle ilgili teknik eğitime tabi tutulacak bu insan kaynağına, insani ilişkiler bakımından temel eğitim, dil eğitimi, davranış eğitimi vb. eğitimler sağlanarak nitelikli işgücü oluşacağı düşünülmektedir.
- f. **Olimpiyat Sonrası Kullanım:** Yapılan altyapı yatırımları ile gelecek nesillere aktarılan önemli tesisler ve bilgi birikimi, tesislerin akıllı kullanımı ile birlikte sürekli bir gelir kaynağı yaratarak bölgenin ve ülkenin farklı problemlerine çözümler üretebilmektedir. Chamonix (Fransa, St Moritz (İsviçre), Innsbrück (Avusturya) gibi ülkeler Olimpiyatlarda elde ettikleri popülerlik sayesinde Avrupa'da en çok tercih edilen kış turizm merkezleri olarak görülmektedir.

2.2. Snowboard Tarihi

İlk olarak 1960'lı yıllarda snowboard'un temelleri atılmıştır. Küçük kayak şeklinde ucunda ip bulunan ve ayakta durulan kısmında ortadan arkaya doğru kaymayı engelleyen pütürlü kısma sahip olan, kızaklara benzer şekliyle ortaya çıkmıştır. Bu fikrin ilk sahibi Sherman Poppin'dir. 1970'li yılların başlarında sörf tahtası dizayn eden Bob Webber ve arkadaşları tarafından ilk örnekleri oluşturulmuştur. İlk resmi snowboard 1972 yılında Bob Webber tarafından patent alınarak üretilmiştir. İlk başlarda üniversite öğrencisiyken snowboard müsabakalarına katılan Jake Burton Carpenter, daha sonra snowboard'u geliştirmeyi amaç edinmiştir. Bob Webber'den 1990 yılında patenti alarak Burton firmasını kurmuştur. Önceleri kızak olarak tasarılan snowboard yapılan eklemeler ile rahat ve kullanışlı hale gelmiştir. J. B. Carpenter'in kurduğu Burton Firması günümüzde de sektörün önemli markalarından olmaya devam etmektedir (www.tkf.org.tr, Erişim Tarihi: 19 Mart 2023).

Dünya genelinde snowboard'un popülerite kazanması, ülkemizi 1990'lı yıllardan itibaren etkilemeye başlamıştır. 1998 yılında yurtdışında yaşamını sürdüren Türk gençlerin, snowboard tahtalarıyla Uludağ'a tatile gelmeleri, bu sporun ülkemizde yaygınlaşmasını sağlamıştır. Turizm şirketleri ve kayak tesislerinin

düzenlediği etkinlikler, üniversitelerin tatil olduğu zamanlarda yapılan kampanyalar, insanların snowboard yapmak için dağlara gitmesini sağlamıştır. Türkiye’de ilk snowboard milli takımı 2006 yılında kuruldu (www.tr.wikipedia.org, Erişim Tarihi: 23 Mart 2023).

2.2.1 Snowboard

Snowboard, bir sporcunun sağ veya sol bacağı önde olacak şekilde tahtaya sabitlendiği asimetrik spordan birisidir. Temel olarak, serbest stil, snowboard kros ve alp disiplini yarışmalarından oluşmaktadır (Vernillo ve ark. 2016).

Bu sporda, yarışmaların taleplerini karşılamak için elit snowboardcular son derece gelişmiş kas kuvvetine ihtiyaç duymaktadırlar (Vernillo ve ark. 2015).

Snowboardcuların başarılı olabilmeleri için aerobik ve anaerobik dayanıklılık düzeylerinin iyi olması gerekmektedir. Hız ve yön değiştirme yetenekleri ile birlikte güçlü kalp ve kan dolaşımına sahip olmaları önemlidir (Sevim, 2007).

Snowboard 1994 Kış Olimpiyatları’nda bir gösteri sporuyken, dört yıl sonra, halfpipe ve büyük slalom (GS) olmak üzere iki etkinlikle tam bir olimpiyat sporu haline geldi (Gustaitis, 2009).

2.2.2 Kış Olimpiyat Oyunlarındaki Snowboard Yarışmaları

1995 yılında Olimpiyatlara eklenen snowboardun sonraki oyunların temel dayanak noktası olacağını kimse tahmin edemezdi. Bu sporun 1998’deki Nagano Olimpiyatlarında tanıtılmasından sonra katılım çokça arttı (Axon,2018).

Snowboard’un ilk defa yer aldığı bu olimpiyatlarda Giant slalom (GS) ve half pipe (HP) yarışmaları kadınlar ve erkekler kategorilerinde yapıldı. 2002 yılında Salt Lake City’ de Paralel Giant Slalom (PGS) ve half pipe yarışmaları yapıldı. 2006 Torino Olimpiyatlarında PGS ve HP yarışmalarının yanında Snowboard Cross (SBX) yarışmaları da düzenlendi. 2010 Vancouver’da PGS, HP ve SBX yarışmaları düzenlendi. 2014 Sochi Olimpiyatlarında PGS, HP, SBX yarışmalarının yanında Paralel Slalom (PSL) ve Slope Style (SS) yarışmaları da düzenlendi. 2018 Pyeongchang’da PGS, SBX, HP, SS yarışmalarına ek Big Air (BA) yarışması da düzenlendi. 2022 Pekin Olimpiyatlarında PGS, HP, SS, SBX yarışmalarının yanı sıra

ilk kez karma takımlı, Mixed Team Snowboard Cross (BXT) yarışması düzenlendi (www.olympics.com, Erişim Tarihi: 12 Mayıs 2024).

2.2.3 Slalom

Snowboardcunun iki iniş yapabileceği bir eleme turuyla başlayan dört bölümden oluşur. Daha sonra, iki dereceleri birleştirilir ve toplamda en iyi süreye sahip 16 sporcu bire bir eleme turuna çıkarlar. Eleme yarışı bir inişten oluşur ve bitiş çizgisini ilk geçen bir sonraki tura geçer. Elemeden Geriye kalan yarışmacılar, aynı formatın geçerli olduğu başka bir başa baş eleme turuna katılarak havuzu dört yarışmacıya indirir. Son dördü belirlendikten sonra madalya finali yapılır. Madalya finalinde, son eleme turunda birinci ve ikinci olan sporcular, altın ve gümüş madalya sıralamalarını belirlemek için birbirleriyle yarışır. Üçüncü ve dördüncü olan snowboardcular bronz madalya ve dördüncülük için yarışır (www.rookieroad.com, Erişim tarihi: 12 Aralık 2023)

Teknik Veriler

Slalom ile ilgili teknik veriler aşağıdaki gibidir (Tanyeri, 2013):

Dikey düşüşte en az 120 metre ve en fazla 180 metre olmalıdır. Erkekler ve bayanlar için aynı parkur kullanılabilir.

Uzunluk

Parkurun zemin uzunluğu en az 400 metre, en fazla 600 metre olmalıdır. Parkurun uzunluğu bir metre yardımıyla, tekerlekli metre ya da GPS ile ölçülmeli ve başlangıç listesi ile sonuçlarda yayınlanmalıdır.

Genişlik

Aynı eğimde iki parkur varsa parkurun genişliği en az 30 metre olmalıdır. Özel durumlarda denetçi veya jüri parkurun kısa bölümleri için istisnai durumlara izin verebilir. 2. Tur ilk parkurda sıfırlanır, genişlik minimum 20 metre olmalıdır.

Kapılar

Bir slalom kapısı, üçgen bir kapı bayrağıyla birbirine bağlanan bir kısa esnek direk (dönme direği) ve bir uzun slalom esnek direktten (dış direk) oluşur. Ardışık kapıların rengi değişmelidir. Dönme direkleri arasındaki mesafe 10 ila 14 metre

arasında olmalıdır. Kombinasyonda dönme direkleri arasındaki mesafe 6 ila 8 metre aralığında olmalıdır.

Slalom yarışında kapı sayısı minimum 35, maksimum 55 aralığında olmalıdır. Üçgen kapı bayrakları, yarış kapısının alt kısmındaki düşme çizgisine dik açıyla (90°) olacak şekilde yerleştirilmeli ve kapının alt kısmına tutturulmalıdır.

Pistlerin Genel Özellikleri

İdeal slalom parkuru, yukarıda belirtilen yükselti farkları ve eğim ölçülerini dikkate alarak, yarışmacıların maksimum hızı düzgün uygulama ve hassasiyetle birleştirmesine olanak sağlayacak şekilde tasarlanmış bir dizi dönüş içermelidir. Rota simetrik olmalı ve sol ayak ağırlıklı kayan (regular) yarışmacılara ya da sağ ayak ağırlıklı kayan (goofy) yarışmacılara avantaj sağlamamalıdır. Slalom tüm dönüşlerin hızla tamamlanmasına izin vermelidir. Parkur normal teknikle bağdaşmayan akrobasi gerektirmemelidir.

Araziye uygun, tekli ve çoklu kapılarla birbirine bağlanan, akıcı bir kaymaya müsaade eden, ancak farklı yarıçaptaki yön değişiklikleri de dahil olmak üzere Snowboard tekniğinin en geniş çeşitliliğini test eden, teknik açıdan akıllı figürlerden oluşan bir kompozisyon olmalıdır. Kapılar hiçbir zaman sadece düşüş hattı boyunca aşağıya doğru yerleştirilmemeli, fakat tam dönüşler gerektirecek şekilde serpiştirilmiş geçişler içermelidir (Atop, 2022).

Pistlerin Hazırlanması

Slalom müsabakalarının, sert olarak hazırlanmış kar zemininde yapılması gerekmektedir. Yarışma esnasında kar yağarsa, pist şefi karın sıkılaştırılmasını veya mümkünse parkurdan kaldırılmasını sağlamalıdır.

Slalom Eğiminin incelenmesi

Bu inceleme, parkur belirleyici tarafından parkuru ayarlamadan önce gerçekleştirilmelidir. Slalom ilk 30 snowboardcunun ortalama yeteneğine uygun olmalıdır.

Pisti Kurma

Bir slalom ayarlanırken aşağıdaki ilkelere uygun olmalıdır.

- Bir dizi monoton standartlaştırılmış kapı kombinasyonlarından kaçınılması.
- Yarışmacıları ani ve keskin frenleme yapmaya zorlayan kapılardan kaçınılmalıdır. Bunlar modern bir slalomda bulunması gereken zorlukları arttırmadan kaymanın akıcılığını kesmektedir.
- Zor kapı kombinasyonlarından önce, yarışmacının zor kombinasyonu kontrol altında geçmesine imkân verecek en az bir kapının ayarlanması tavsiye edilir.
- Zor figürlerin pistin hemen başında ya da sonunda belirlenmesi önerilmez. Son kapıların oldukça hızlı olması gerekir ki yarışmacı varışı iyi bir hızla geçebilsin
- Yarışmacıların ve zaman hakemlerinin güvenliği için son kapı bitiş noktasına çok yakın olmamalıdır. Son kapı yarışmacıları bitiş çizgisinin ortasına yönlendirmelidir.
- Pist kurucusunun operasyonu denetleyebilmesi için slalom direklerinin yerleri tespit edildikten sonra pist şefi veya onun görevlendirdiği yardımcılar tarafından yerleri delinmeli veya yerlerine çakılmalıdır (www.fis-ski.com, Erişim Tarihi: 20 Nisan 2024).

Slalom Pistinin Kontrol Edilmesi

Jüri, pisti ayarlayan kişi işini tamamladığında, pistin denetime ve yarışmaya hazır olup olmadığını aşağıdaki hususlara özellikle dikkat ederek kontrol etmelidir.

- Slalom direkleri sıkıca sıkıştırılmıştır.
- Kapılar doğru renk sırasına göre dir.
- Direklerin konumu işaretlenmiştir.
- Dış sopalardaki sayılar doğru sıradadır.
- Direkler karın üzerinde yeterince yüksektir.
- İki slalom pisti, yarışmacıları yanıltmamak için birbirinden yeterince uzaktadır.
- Her pistin çitleri slalom direklerinden yeterince uzaktadır.
- Pistin kenarındaki engeller ya kaldırılır ya da etkisiz hale getirilir.
- Bitişten önceki son kapı yarışmacıları bitişin ortasına yönlendirir.

- Yedek direkler yarışmacıları yanıltmayacak şekilde doğru yerleştirilmiştir.

Pistin İncelenmesi

- Pist, yarışmacıların denetiminin başladığı andan itibaren nihai yarışma koşullarında olmalı ve yarışmacılar, denetim sırasında pistteki çalışanlar tarafından rahatsız edilmemelidir.
- Jüri denetimin yöntemine karar verir. Yarışmacılar, başlangıç numaralarını taşımalıdır.
- Hazırlanan pistten aşağı veya kapılardan geçemezler.
- Yarışmacıların boardlarına bağlanmadan piste yürüyerek girmelerine izin verilmez.
- Yarışmacıların pistte “gölge sürüşü” yapmasına izin verilmez.
- Denetim esnasında yarışmacıların kapılara dokunmalarına (tutunmalarına) izin verilmez.
- İlk ihlal uyarı yaptırımı ile cezalandırılır ve ikinci ihlal yarışmadan diskalifiye yaptırımını içerebilir.
- Yarışma yerinin yakınında yarışmacılar için hazırlanmış bir antrenman (ısınma) pistinin bulunması kesinlikle şarttır (www.assets.fis-ski.com, Erişim tarihi: 10 Mart 2024).

Start Aralıkları

Slalomda start düzensiz aralıklarla yapılır. Zamanlama ve hesaplama şefi veya özel asistanı, yarışmacıların ne zaman başlaması gerektiğini starta bildirir. Pistteki yarışmacının, bir sonraki yarışmacının başlayabilmesi için bitiş çizgisini geçmesine gerek yoktur.

Start Sırası

Başlangıç numaralarına göre ilk yarışta. Başlangıç numaraları sıralama listelerine göre veya elle rastgele çekilişle dağıtılır.

Start Sinyali

Çıkış hakemi “Çık” komutunu vermeden veya tek bir sesli sinyal vermeden önce, “kırmızı parkur hazır, mavi parkur hazır, dikkat” diyerek yarışmacıların hazır olduğundan emin olmalıdır. “Yarışmacılar hazır” yalnızca sesli bir komutla (kapılar

açıldığında bir dizi kısa bip sesinin ardından farklı (daha yüksek veya daha uzun) bir başlangıç bip sesi) bağlantılı olarak kullanılabilir.

Başlama zamanı, aşağıdaki sınırlar dâhilinde olması durumunda geçerlidir. Resmi başlama zamanından 5 saniye önce ve 5 saniye sonra. Bu süre içerisinde yarışmaya başlamayan yarışmacı yaptırıma tabi tutulacak/diskalifiye edilecektir.

Hakem tarafından çağırıldıktan 1 dakika sonra starta gelmeyen yarışmacı, “mücbir sebep” nedeniyle geç kalmadığı sürece yaptırıma tabi tutulacak/diskalifiye edilecektir. Hakkında işlem yapılacak olan yarışmacının gelmemesinden kaynaklanarak ileri alınan start zamanları dikkate alınmalıdır. Başlangıç hakemi kendi değerlendirmesine göre “mücbir sebeplerden” kaynaklanan bir gecikmeyi onaylayabilir. Şüpheli durumlarda, jüri ile birlikte yarışmacının geçici olarak başlamasına izin verilebilir. Tüm etkinlikler için başlangıç kurulumuna itmeli direkler kurulacaktır. Spesifikasyonlar belirli etkinliklerin ihtiyaçlarına göre ayarlanacaktır (www.fis-ski.com, Erişim Tarihi: 02 Aralık 2023).

Slalomun Uygulanması

İki Tur Yarış

Bir slalom’a her zaman iki farklı pistteki iki tur yarışla karar verilmelidir. Her iki yarış pisti de jüri tarafından belirlenen sıraya göre birbiri ardına kullanılmalıdır. Yarışmacıların iki guruba ayrılarak her iki pist üzerinde aynı anda yarışa başlamasına izin verilmez. Mümkün olduğunca her iki turun aynı gün yapılması gerekir (Gönendi, 2023).

İkinci Turdaki Sınırlamalar

İlk turu önde tamamlayan ilk 15 bayan ve 25 erkek sporcu ikinci tura katılmaya hak kazanır. Kıta kupası ve daha düşük seviyeli müsabakalarda jüri, eğer zaman kalırsa 45 erkek ve 25 bayanın ikinci turda yarışmasına müsaade edilebilir. Bunu ilk koşunun başlamasından en az 1 saat önce duyurmalıdır. İlk 15 sıradaki bayanlar ve ilk 15 sıradaki erkekler, ilk tur sonuçlarının tersi sırayla start alacaklardır. Kalan yarışmacılar ilk turdaki sonuçlarına göre yarışa başlayacaklardır (Tanyeri, 2019).

2.2.4. Büyük Slalom

Teknik Veriler

Pistlerin dikey yükselti farkı minimum 200 metre, maksimum 400 metre olmalıdır. Erkekler ve bayanlar için aynı pist kullanılabilir.

Uzunluk

Pistin uzunluğu, minimum 600 metre, maksimum 1200 metre olabilir. Tekerlekli metre ve GPS ile ölçülmeli, başlangıç listesi ve sonuçlarda yayınlanmalıdır.

Genişlik

Aynı eğimde iki yarış yapılıyorsa (bayanlar ve erkekler) pistin genişliği en az 40 metre olmalıdır. Özel durumlarda denetçi veya jüri yarış pistinin kısa bölümleri için istisnalara müsaade edebilir.

Kapılar

Büyük Slalom kapısı, üçgen bir kapı bayrağıyla birbirine bağlanan bir kısa esnek direk (dönme direği) ve bir uzun slalom direğinden (dış direk) oluşur. Ardışık kapıların renkleri değişmelidir. Kapıların ve bayrakların aynı renkte olması gereken muz kapılar bu uygulamanın dışındadır.

Büyük Slalom'da kapı sayısı minimum 25, maksimum 55 aralığında olmalı ve dönüş kapıları arasında 20-25 metre, banana kapılarda 10-17 metre mesafe olacak şekilde ayarlanması tavsiye edilmektedir.

Ardışık iki kapının en yakın direkleri arasındaki mesafe 10 metreden az olmamalıdır. Kapılar, yarışmacıların yüksek hızda bile onları net ve hemen ayırt edebilecekleri şekilde ayarlanmalıdır. Kapının pankartı yarış çizgisine dik açıyla yerleştirilmelidir.

Üçgen kapı bayrakları, kapının alt kısmındaki düşme çizgisine dik açıyla (90°) yerleştirilmeli ve kapının alt kısmına takılmalıdır (www.assets.fis-ski.com, Erişim tarihi:10 Mart 2024)

Pistler

Pistlerin Genel Özellikleri

Zemin, tercihen inişli çıkışlı ve engebeli olmalıdır. Pist minimum 40 metre genişliğinde olmalıdır.

Pisti onaylamaya yetkili denetçi, bu minimum genişliğin yeterli ölçülerde olup olmadığına karar verir. Gerek duyarsa genişletilmesi talimatını verir. Denetçi veya teknik delege tarafından belirlenen istisnai durumlarda pistin genişliği 40 metreden az olabilir.

Pistlerin Hazırlanması

Pistin müsabakadan en az 20 (yirmi) saat önce halka kapalı olması gereklidir. Pist, bir taraftan diğerine mümkün olduğunca düz olmalıdır. Zorlu bir rekabet yüzeyi sağlamak için karın sıkıştırılması gerekir. Yapay hazırlama araçlarının (tuz, su vb.) kullanımına izin verilir. Kritik alanlarda, Organizasyon Komitesinin homologasyon raporunda belirtildiği şekilde veya jürinin talebi doğrultusunda güvenlik tedbirleri olarak (minderler, ağlar vb.) kurulmasını isteyebilir (www.fis-ski.com, Erişim Tarihi: 02 Aralık 2023).

Pistin Kurulması

Pist Kurma

İlk tur yarışın pisti, yarışmadan bir gün önce hazırlanmalıdır. Her iki turda aynı pist üzerine hazırlanabilir ancak ikinci turun yeniden hazırlanması gereklidir.

Büyük slalom kurulumunda arazinin ustalıkla kullanılması çoğu durumda slalomdan daha önemlidir, çünkü kapıların öngörülen genişliği ve aralarındaki mesafelerin daha fazla olması nedeniyle figürler daha az önemli bir rol oynar. Bu nedenle, araziden en iyi şekilde faydalanırken, esas olarak tek kapıların yerleştirilmesi daha iyidir. Figürler belirlenebilir, ancak çoğunlukla ilgi çekici olmayan araziler üzerinde olmalıdır.

Bir büyük slalom çeşitli uzun, orta ve küçük dönüşler sunmalıdır. Yarışmacı, kapılar arasındaki eğimin düşüş çizgisine indirilmemesi gereken kendi çizgisini

seçmekte özgür olmalıdır. Mümkün olan her yerde tepenin tüm genişliği kullanılmalıdır.

Pist, sol ayağa ağırlık uygulayarak kayan (regular) veya sağ ayağa ağırlık uygulayarak (goofy) kayan yarışmacılara avantaj sağlamayacak şekilde “simetrik” olmalıdır.

Pistin İncelenmesi

Yarışma günü pist antrenmanlara kapalı kalacaktır. Pist ve kapılar, yarışma denetiminin başlamasından en az bir saat önce tamamen hazır olmalıdır. Yarışmacılar, son hazırlıklar tamamlandıktan sonra, jüri tarafından belirtildiği şekilde pist boyunca aşağıya doğru yavaşça kayarak veya yan kayarak pisti tanıyabilirler. Kapılar arasından kaymak veya kapıların gerektirdiği dönüşlere paralel dönüşler yapmak ceza alınmasına veya diskalifiye olmaya yol açacaktır. Yarışmacılar başlangıç numaralarını görünür şekilde taşımalarıdır.

Denetim sırasında yarışmacıların kapılara dokunmalarına (tutunmalarına) izin verilmez. İlk ihlal uyarı cezası alır, ikinci ihlal ise diskalifiyeyle sonuçlanabilir.

Yarışma alanına yakın bir noktada hazırlanmış bir antrenman (ısınma) pistinin bulunması kesinlikle şarttır (Atop, 2022).

Start

Start Alanı

Tüm yarışmalarda, itme direkleri (push off posts) başlangıç düzeneğinin üzerine kurulacaktır. Spesifikasyonlar belirli etkinliklerin ihtiyaçlarına göre ayarlanacaktır.

Start Sırası

Start sırası ilk tur yarışta başlangıç numaralarına göre; start numaraları da sıralama listelerine göre dağıtılır veya rastgele kura çekilerek belirlenir.

İkinci Turdaki Sıralamalar

İlk turu önde tamamlayan ilk 15 bayan ve ilk 25 erkek yarışmacı, ikinci tura katılmaya hak kazanırlar. Kıta kupası ve daha alt seviyedeki yarışmalarda jüri, eğer

zaman kalırsa, 45 erkek ile 25 bayan yarışmacının ikinci turda yarışmasına izin verebilir. Yarışma başlamadan en az 1 saat önce duyurulmalıdır.

İlk 15 bayan ve ilk 15 erkek yarışmacı, ilk turda aldıkları sonuçların tersi sırasına göre yarışa başlayacaklardır. Geriye kalan yarışmacılar ilk turda elde ettikleri sonuçların sırasına göre yarışa başlayacaklardır (www.assets.fis-ski.com, Erişim tarihi:10 Mart 2024)

Büyük Slalomun Uygulanması

Büyük slalom, her zaman iki tur yarışla belirlenmelidir. İkinci tur kapılarının yeni baştan kurulması şartıyla, aynı eğim üzerinde yapılabilir. Mümkün olduğu sürece, her iki tur yarışında aynı gün yapılması gerekmektedir.

Paralel Etkinlikler

2.2.5. Paralel Slalom

İki yarışmacının aynı anda iki paralel parkurda yan yana yarıştığı bir yarışmadır. Parkurların düzeni, arazinin düzenlenmesi ve karın hazırlanması mümkün olduğu kadar aynı olmalıdır (www.fis-ski.com, Erişim Tarihi: 02 Aralık 2023).

Teknik Veriler

Paralel Slalom (PSL) için pistin dikey yükselti farkı, 80 ila 120 metre arasında olmalıdır. PSL için önerilen kapı sayısı 23-30 adettir. Pistin zemin uzunluğu minimum 250 metre, maksimum 400 metre, genişliği en az 30 metre olmalıdır. Paralel Slalom' da kapı mesafeleri 10-14 metre, önerilen 11-13 metre, banana (muz) kapılarda ise 5-6 metre aralığında ve Pistlerinin ortalama eğimi 16° (+/- $2,0^{\circ}$) olmalıdır (Florenes, 2010).

2.2.6. Paralel Büyük Slalom

Teknik Veriler

Paralel Büyük Slalom (PGS) için start ve finish arasındaki yükselti farkı min:100, max:200 metre olmalı. Pistin zemin üzerindeki uzunluğu min:400 m max:600 m arasındadır. Pist en az 40 metrelik genişliğe sahip olmalıdır.

PGS yarışmalarında kapı mesafeleri, 20-25 metre önerilen 22-24 metre, banana (muz) kapılarda ise 10-17 metre olmalıdır. Kapı sayısı 22-26 adet, bayrak ölçüleri, 45, 110 ve 130 cm olmalıdır (Aktaş, 2023).

Pistin Seçimi ve Hazırlanması

Pistler ve yarışma ile ilgili teknik bilgiler aşağıdaki gibidir (Uluslararası Kayak Federasyonu, FIS):

İki veya daha fazla piste izin verecek kadar geniş, tercihen hafif içbükey (herhangi bir noktadan tüm sahanın görülmesine izin veren) bir eğim seçilmelidir. Zemin varyasyonları, tüm eğim yüzeyinde aynı olmalıdır. Pist düzeni aynı özelliklerde ve zorlukta olmalıdır.

Seçilen eğimin tüm genişliği boyunca kar, slalom için hazırlanan pistteki gibi sürekli şekilde sert olmalıdır, böylece her iki pist içinde eşit rekabet koşulları sunabilmelidir.

Yarışların sorunsuz ve hızlı bir şekilde yapılabilmesi için piste çıkan bir lift bulunmalıdır. Pist, tamamen bariyerlerle kapatılmış olmalıdır. Antrenörlere, yarışmacılara ve servis görevlilerine ayrılmış alanların çit ile çevrilmesi tavsiye edilir.

Pistler

İki pist kurulurken, sol pist (yukarıdan bakıldığında) kırmızı direkler ve kırmızı üçgen kapı bayraklarıyla, sağ pist (yukardan bakıldığında) mavi direkler ve mavi üçgen kapı bayraklarıyla belirlenecektir. Aynı pist kurucusu, pistleri oluşturur ve birbirinin aynısı ve paralel olmalarını sağlar. Pistlerin akışının düzgün olmasını, virajlar da çeşitlilik olmasını (çok belirgin virajlar) ve parkurun ritim değişikliklerine neden olmasını sağlamalıdır. Bu etkinlik hiçbir durumda yukarıdan aşağıya doğru uzun düz bir inişe benzememelidir. İkili veya üçlü kombinasyonların oluşturulmasına izin verilir.

Önerilen kapı sayısı PSL için 23-30, PGS için 22-26 olmalıdır. Bitiş çizgisine kısa bir süre kala, son kapıdan sonra, iki geçit arasındaki ayırım, her yarışmacıyı bitiş çizgisine yönlendirecek şekilde iyi belirlenmelidir. Pist belirleyici son kapıyı, yarışmacıları her bitiş çizgisinin merkezine doğru yönlendirecek şekilde

yerleştirmelidir. Karşılıklı gelen iki pist işaretleyicisi arasındaki eşit mesafe (bir dönme direğinden diğer dönüş direğine) PSL için 8-10 metre, PGS için 9-12 metre olmalıdır. İlk kapı (kırmızı ve mavi parkur) başlangıç kapılarıyla aynı mesafede kurulmalıdır.

Start

Start Rampası

Start rampası, yarışmacıların start çizgisinde rahat durabilecekleri ve starttan çıktıktan sonra tam hıza kolayca ulaşabilecekleri şekilde hazırlanmalıdır. Tüm etkinlikler için başlangıç çizgisi üzerine itme direkleri kurulmalıdır.

Start Kapıları

Farklı start kapılarıyla başlamak için iki ayrı seçenek bulunmaktadır.

- Simültane

Her iki turda da kapılar eşit zamanlı olarak açılmalı ve yarışmacı kapıları iterek aamamalıdır.

- Gecikmeli

İlk inişte kapılar eşit zamanlı açılmalıdır. İkinci iniş turunda kapılar ilk turun zaman farkı ile açılır. Yarışmacı kapıları iterek aamamalıdır.

Yanlış Startlar

Diskalifiye şu şekilde gerçekleşecektir:

- Yarışmacı start kapılarını değiştirdiğinde
- Son start sinyali verilmeden start kapılarından geçmeye çalışırsa

Start Kapısının alışmaması

Start makinesinin kapılarından birinin veya her ikisinin de teknik arıza nedeniyle çalışmadığı açıkça ortaya çıkarsa, start sinyali verilmeden önce yarışmacı kapıya dokunmadan start tekrarlanmalıdır.

Start Komutu

Çıkış hakemi “Git” komutunu veya tek bir sesli sinyali vermeden önce “kırmızı pist hazır, mavi pist hazır, sarı pist hazır ve dikkat” diyerek yarışmacıların hazır olduğundan emin olmalıdır. “Yarışmacılar hazır” yalnızca sesli bir komutla bağlantılı olarak kullanılabilir (kapılar açıldığında bir dizi kısa bip sesinin ardından daha yüksek bir başlangıç bip sesi).

Variş

Variş alanları simetrik olmalıdır. Variş çizgisi başlangıç çizgisine paralel olmalıdır.

Her variş çizgisi iki/üç dikey pankartla veya dikey şişmelerle işaretlenir. Bunların her biri minimum 8 metre genişliğinde olmalıdır. Variş çizgileri, maksimum genişliği yaklaşık bir metre olan dikey veya şişirilebilir bir afişle ayrılmalıdır. Görsel olarak ayrı bitiş yaklaşımları ve çıkışları ayarlamak gerekmektedir.

Zamanlama

Eleme

Her yarışmacının yarış süresi, bağımsız olarak onaylanmış (Homologe) edilmiş iki zamanlama sistemi ile kaydedilecektir.

Finaller

Start eş zamanlı olduğundan, iki bağımsız onaylanmış zamanlama sistemi ile yalnızca bitişteki yarışmacılar arasındaki zaman farkı kaydedilecektir. Sinyallerden birini kıran ilk yarışmacı start alır. Kronometreyi çalıştıran ve “sıfır” zaman değerini alan yarışmacıdan sonra gelen yarışmacı (2inci) kronometreyi sırasıyla durdurur ve ilk yarışmacıya göre 1/100 saniyelik ölçümlerle yapılan zaman farkını alır.

Paralel Etkinliklerin Uygulanması

Paralel Finaller İçin Eleme Formatları

Tek turlu eleme

Ayrı bir eleme yarışı ayarlanmalıdır. Bu yarış paralel pistlere benzer olmalıdır; yani kapı sayısı, iniş çizgisi ve eğim. Tüm yarışmacılar bu pist üzerinde bir

kez yarışma hakkına sahiptir. İlk 16'ya giren erkekler ve bayanlar paralel finallere katılmaya hak kazanacak; yarışmacı sayısının 50'den az olması durumunda paralel finallere yalnızca 8 kişi katılacaktır.

FIS ve COC düzeyindeki yarışmalarda ikinci bir sıralama yarışına izin verilmektedir (iki zamanda toplanmalıdır).

İki turlu eleme

Ayrı bir eleme yarışı düzenlenecektir (kadınlar için bir pist, erkekler için bir pist, yarışmacı sayısına bağlı olarak jüri yalnızca bir pisti kullanmaya karar verebilir). Mümkün olduğunca her iki turda aynı gün yapılmalıdır. Bu tur paralel pistlere benzer olmalıdır; yani kapı sayısı, iniş çizgisi ve eğim. Tüm yarışmacılar bu pistte bir kez yarışma hakkına sahiptir; en iyi 8 kadın ve 8 erkek, doğrudan finallere katılmaya hak kazanır. Bayanlarda 9-24. Sıralar ve erkekler için 9-32. Sıralar aynı pist üzerinde ancak tersten başlayacak şekilde ikinci bir yarış yaparlar(9. Sıra ilk başlar, 24/32. Sıra sondan başlar). Yine ilk 8 bayan ve 8 erkek (yalnızca ikinci turdan itibaren) finallere katılmaya hak kazanır.

Ayrı sıralamayla eşitliğin bozulması

İlk eleme turunda 8. Sıra veya ikinci eleme turunda 16. Sıra için eşitlik olması durumunda, yeterlilik pistine katılan yarışmacıların her biri için başka bir tur daha düzenlenecektir. Bu tur elemelerden hemen sonra başlayacaktır. Start sırası, başlangıçta kurayla belirlenecektir.

Finallere katılmaya hak kazanan yarışmacıların sayısı, yeterlilik yarışlarına katılan sporcu sayısına bağlıdır.

- Yeterliliklerde 50 veya daha fazla katılımcı varsa, finallere 16 yarışmacı katılmaya hak kazanacaktır.
- Yeterliliklerde 50'den az katılımcı olması durumunda, 8 yarışmacı finallere katılmaya hak kazanacaktır.
- Eğer 50 erkek ve bayan yarışmacıdan daha az katılımcı varsa, jüri zaman kalırsa, 16 erkek ve bayanın finallerde yarışmasına izin verebilir. Elemelerin başlamasından en az 1 saat önce duyurulmalıdır.

Paralel Eleme Turu

Paralel Eleme Sistemi

Pist baştan paralel olarak hazırlanır. Bu pistler, Paralel finallerdeki pistlerin aynısı veya benzeridir. Bu eleme sistemi aynı gün yapılması gereken iki çalışmadan oluşur:

Eleme yarışı (1. Tur):

Eleme yarışında tüm yarışmacılar FIS puan sıralamalarına göre sıralanır (ilk 16 için rastgele yapılan kura çekimi hariç) her yarışmacı bir defa yarışır. Tek sayılar (1,3,5,...) kırmızı pist üzerinde, çift sayılar (2,4,6,...) mavi pist üzerinde yarışır.

Kırmızı pistte yarışan ilk 16 bayan ve erkek ile mavi pistte yarışan ilk 16 bayan ve erkek (32 bayan ve 32 erkek) eleme turuna yükselir.

Son eleme yarışı (2. Tur 32 bayan ve 32 erkek):

Pist değişimi: Kırmızı pist elemelerinde ilk 16 kadın ve erkek mavi pistte yarışır. Mavi pist elemelerinde ise ilk 16 kadın ve erkek kırmızı pistte yarışır. Eleme yarışının 1. turu ve son elemenin 2. turu toplanır. Cinsiyete göre en iyi zamana sahip olan 16 sporcu finallere yükselir. Başlangıç sırası ilk elemenin ters sıralaması olacaktır. İlk eleme yarışında 16. Sırada eşitlik olması durumunda, berabere kalan tüm yarışmacıların elemelere başlamasına izin verilir.

Elemelerde Eşitliğin Bozulması

İki eleme turunda iki veya daha fazla yarışmacının berabere kalması durumunda, beraberlik en iyi iki turla bozulacaktır. Eğer hala eşitlik devam ediyorsa, en yüksek WC (Dünya kupası) veya FIS (FIS/COC (Kıta Kupası) kademesindeki yarışlar) puanlarına bakılarak eşitlik bozulacaktır.

Bu aynı zamanda WSC (Snowboard Dünya Şampiyonası) ve OWG içinde geçerlidir. FIS seviyesi, WJC (Dünya Gençler Şampiyonası) ve YOG (Kış Gençlik Olimpiyat Oyunları) için yalnızca FIS sıralaması dikkate alınır. Eşitlik hala devam ediyorsa hepsi aynı sıralamayı alacaktır fakat daha yüksek sırt numarasına sahip yarışmacı ilk sırada yer alacaktır. Bunun istisnası 16. Sırada berabere kalmalarıdır. Bu durum OWG için geçerli değildir.

16. Sırada Eşitliğin Bozulması

16. sırada eşitlik olması durumunda, kırmızı pistte yer alan yarışmacıların her birisi için başka bir yarış daha yapılacaktır (her ikisi için aynı pist). Bu yarış, elemelerden hemen sonra gerçekleşecektir. Start sırası için başlangıç alanında kura çekilecektir.

Sıralama: Hem eleme hem de son eleme yarışına katılan yarışmacılar, iki yarışın toplamına göre sıralanırlar. Kalan yarışmacılar ilk eleme yarışının sonuçlarına göre sıralanacaklardır.

Müsabaka dışında kalan (Eleme veya Finallere kalamayan) yarışmacılar için beraberlikler nihai sonuç olarak kalacak ve kısmi sonuç listelerinde hali hazırda aynı sıralamayla listelenecektir.

Paralel Finaller

Paralel Finaller için eşleştirmeler – İkili eşleşme formatına göre 8 sırayla ve eleme sonuçları kullanılarak çiftler aşağıdaki gibi oluşturulur:

Gruplar	Bayanlar ve Erkekler
	1. Sıra - 16. Sıra
	8. Sıra – 9. Sıra
	5. Sıra – 12. Sıra
	4. Sıra – 13. Sıra
	3. Sıra – 14. Sıra
	6. Sıra – 11. Sıra
	7. Sıra – 10. Sıra
	2. Sıra – 15. Sıra

Tek tur formatına göre 8 sırayla ve eleme/sıralama sonuçları kullanılarak çiftler aşağıdaki gibi oluşturulur:

Gruplar	Bayanlar ve Erkekler
	4. Sıra - 13. Sıra
	5. Sıra – 12. Sıra
	8. Sıra – 9. Sıra
	1. Sıra – 16. Sıra
	2. Sıra – 15. Sıra
	7. Sıra – 10. Sıra
	6. Sıra – 11. Sıra
	3. Sıra – 14. Sıra

Başlangıç Sırası

Her çift için, sıralamada ilk veya en üst sırada yer alan yarışmacı, ilk koşusunu kırmızı pistte yapacaktır. Tablodaki sıralamaya göre yukarıdan aşağıya doğru tüm gruplar sırayla yarışlar. İkinci turda yarışmacılar pist değiştirir. Paralel finaldeki tüm yarışlar bu sisteme göre yapılmaktadır.

Paralel bir final aşağıdakilerden oluşur:

- 1/8 finalleri
- 1/4 finalleri
- 1/2 finalleri

Küçük ve büyük finaller

- 1/8 final elemelerinin galipleri 1/4 finale çıkmaya hak kazanır.
- 1/4 final elemelerinin galipleri 1/2 finale çıkmaya hak kazanır.
- 1/2 final elemelerinin galipleri büyük finale katılmaya hak kazanır.
- 1/2 final elemelerinin kaybedenleri küçük finale kalır.
- Küçük ve Büyük Finallerde büyük finalin galibi 1. Sırada yer alacaktır. Büyük finalin kaybedeni 2.sırada yer alır. Küçük finalin galibi 3. Sırada yer alacaktır. Küçük finalin kaybedeni 4. Sırada yer alacaktır.

Eleme için paralel eleme sistemi kullanılması halinde, yalnızca 8 erkek ve 4 bayanın yer aldığı bir finale izin verilir. Jürinin bunu yarışma öncesi takım kaptanları toplantısında duyurması gerekmektedir.

5'ten 8'e kadar olan sıralar ve 9'dan 16'ya kadar olan sıralar, sıralama turlarının zamanlarına göre belirlenir. Her durumda belirli bir guruba katılmaya hak kazanan yarışmacı, kendine ait eleme zamanı, daha alt bir grupta elenmiş yarışmacıların bir veya birden fazlasının eleme zamanından daha yavaş olsa bile, kendi grubunda kalacaktır. Örneğin bir yarışmacı ilk 8'e girmeye hak kazandığında, ilk 8'de kalmaya devam edecektir.

Paralel finaller için iki turlu format

Formata göre her yarışmacı ikilisi, iki yarış yapmak durumundadır. Yarışmacılar ikinci turda pist değiştirirler. Bitiş çizgisinde iki yarışmacı arasındaki zaman farkı kaydedilecektir. İkinci turdan sonra iki yarışın zaman farkları eklenecektir. İki yarıştaki zaman farkı daha az olan yarışmacı bir sonraki yükselecektir.

Yarış başına maksimum zaman farkı, hesaplanan ceza süresi olan 1,5 saniyedir. Her iki yarışın zaman farkı eşitse, ikinci turun galibi bir sonraki tura yükselecektir. (Gecikmeli başlangıç kapısı kullanılırsa ve ikinci yarışın bitiş çizgisini iki yarışmacı berabere geçerse, ilk yarış kaybeden yarışmacı kazanan olacaktır). İlk yarış bitiremeyen veya diskalifiye edilen yarışmacı, ikinci yarışa %4 (en fazla 1,5 saniye) ceza ile başlar. Yarışmacıların her iki koşuda da berabere kalması durumunda, en hızlı eleme süresine sahip olan yarışmacı bir sonraki tura yükselir. Her iki yarışmacının da aynı sıralama süresine sahip olması durumunda (=eleme yarışı ve son eleme yarışının toplam süresi) beraberlik, en iyi 2. Tur yarış sıralamasına bakılarak bozulur. Eğer hala eşitlik devam ediyorsa, eşitlik en yüksek mevcut WC sıralaması (COC'daki COC sıralaması) veya FIS sıralaması (FIS puanları) hangisi daha iyiyse kullanılarak bozulacaktır. Bu aynı zamanda WSC ve OWG içinde geçerlidir. FIS seviyesi, WJC ve YOG için yalnızca FIS sıralaması dikkate alınır.

İlk yarışa (DNS) başlamayan yarışmacıya ceza süresi verilir. İlk yarışa her iki yarışmacıda başlamadığında, ikinci yarış kazanan yarışmacı otomatik olarak bir üst tura çıkar. İkinci yarışa her iki yarışmacı da başlamayınca, ilk yarış kazanan yarışmacı öne çıkar. Ek olarak, yarışmacılardan biri DNS ve çiftteki diğer yarışmacı

DSQ olduğunda, başlamayan yarışmacı ilk yarış için ceza alacak, ikinci yarışa başlayan DSQ' lu yarışmacı ilerleyecektir (FIS, 2017).

Paralel Finaller için Tek Turlu Format

Paralel finallerde olduğu gibi 8 çift oluşturulur. Her yarışmacı çifti yalnızca bir koşu yapmak durumundadır.

Her elemenden sonra, sıralama süresi daha hızlı olan yarışmacı (sıralama yarışı ve eleme yarışının toplam süresi) kırmızı veya mavi pistten herhangi birisini seçebilir. Her iki yarışmacının da aynı kapıda diskalifiye edilmesi veya gerçek zamanlı olarak berabere kalması durumunda, en hızlı sıralama süresine sahip olan yarışmacı bir sonraki tura yükselir. Her iki yarışmacının da aynı sıralama süresine sahip olması durumunda, eşitlik her iki sıralama yarışının en iyi süresi ile bozulur. Eğer eşitlik hala devam ediyorsa, en yüksek sırt numarasına sahip olan yarışmacı sonraki tura yükselir.

İki turun en iyisi eleme yarışı ile her elemenden sonra sıralama süresi daha iyi olan yarışmacı kırmızı veya mavi pisti seçebilir. Her iki yarışmacının da aynı kapıda diskalifiye edilmesi veya gerçek zamanlı olarak berabere kalması durumunda, en hızlı sıralama süresine sahip olan yarışmacı bir sonraki tura yükselir. Eğer hala eşitlik varsa, daha yüksek sırt numarasına sahip olan yarışmacı bir sonraki tura yükselir.

Tek tur formatı seçeneğinde: yarı final aşamasından başlayarak veya küçük ve büyük finaller için, elemeleri geçen yarışmacıları belirlemek için yeniden yarış yapılabilir. Formatın yarışa başlamadan önce duyurulması gerekmektedir (www.fis-ski.com, Erişim Tarihi: 02 Aralık 2023).

Paralel Finallerde Start Almadı (DNS)

Bir yarışmacı, sekizinci veya çeyrek finallerde start almazsa, otomatik olarak 16. (sekizinci final) veya 8. (çeyrek final) pozisyonuna yerleştirirler. İki veya daha fazla yarışmacı start almazsa, (DNS) yarışmacıları, eleme sürelerine göre (15/16.) ve (7./8.) sıraya yerleştirilirler (üç (3) veya daha fazla DNS yarışmacıları için de bu şekilde uygulamaya devam edilir).

Bir yarışmacı, küçük ya da büyük finaldeki ilk yarışmada start almazsa, diğer yarışmacı sadece bir defa start alabilir.

Pistlerin İncelenmesi

Yarışmacılara paralel pistleri (eleme ve final) incelemeleri için en az 10 dakika süre verilir. İncelemenin yöntemi jüri tarafından belirlenir.

İnceleme sırasında yarışmacıların kapılara dokunmalarına (tutmalarına) izin verilmez. İlk ihlal uyarı yaptırımı olacaktır, ikinci ihlal ise yarışmadan diskalifiye yaptırımıyla sonuçlanabilir.

Yarışların Kontrolü

Kapı hakemleri pistlerin her iki dış tarafında bulunur. Her kapı hakemine, kontrol ettikleri pistin rengine (mavi veya kırmızı) karşılık gelen bir bayrak tedarik edilebilir. Bu bayrak, pistin kendi bölümünde olası bir diskalifiye/yaptırım durumunu jüriye bildirmek için derhal kullanılacaktır. Jüri tarafından atanan bir görevli (hakem), sarı bayrakla pistin orta kısmında konumlandırılabilir. Hakem, bu sarı bayrağı diskalifiye nedeninin oluştuğı noktaya doğru kaldırarak anında hakem yaptırımı uygulayabilir veya diskalifiye edebilir. Sarı bayrağın kaldırılması yarışmacının diskalifiye edildiğini teyit eder.

Diskalifiyeler / Yaptırımlar

Diskalifiye olma nedenleri şunlardır:

- Yanlış başlama
- Rakibi rahatsız etme, istemli ya da istemsiz
- Yanlış kapıdan geçme
- Dönüşü, kapının dışından gerçekleştirilmeme
- Yarışı en az bir ayağı tahtaya sabitlenmiş halde bitirmemek.
- Diskalifiye edilen veya raundun ilk yarışını bitirmeyen yarışmacı, ikinci yarışa ceza süresi ile başlar.
- İkinci tur yarışta diskalifiye edilen veya yarışını bitirmeyen / terk eden yarışmacı elenir.
- İki yarışmacının da bitirmediğı hallerde, en fazla kapı geçen yarışmacı ilk yarışta, ilk yarışını kazanır. İkinci yarışta ise bir sonraki raunda geçer.

Ceza Süresi

Ceza süresi, hem bayanlarda hem de erkelerde elemelerin en iyi süresi kullanılarak hesaplanacaktır. Paralel finallerde bu sürenin en fazla 1,5 saniye olmak üzere %4'lük cezası kullanılacaktır. Her durumda, her bir eşleştirme için ilk turda maksimum süre farkı, hiçbir zaman ceza süresinden yüksek olamaz. Yani gerçek zaman farkı 3 saniye, ceza süresi 1,5 saniye, ardından ilk turu kaybeden yarışmacı için ikinci yarış 1,5 saniye handikapla başlatılacaktır.

İkinci turdan sonra her iki yarışmacının da kendi ceza süreleri açısından eşit olması durumunda, ikinci turu kazanan yarışmacı bir sonraki tura yükselir. Her iki yarışmacının da aynı kapıdaki ikinci koşuda diskalifiye edilmesi durumunda, ilk koşuyu kazanan yarışmacı bir sonraki tura yükselir takılmalıdır (www.assets.fis-ski.com, Erişim tarihi:10 Mart 2024).

2.2.7. Snowboard Cross

Snowboard kros (SBX), 2006 Torino olimpiyatlarında yarışmaya eklenen yeni bir olimpiyat sporudur. Bu sporda 4-6 sporcu, büyük eğimli dönüşler, keskin inişli çıkışlı tepeler ve büyük atlamalar gibi bir dizi içeriği olan, önceden belirlenmiş bir parkurda yarışır. Her yarışma parkuru, mevcut özelliklerinin sayısı, türü ve toplam uzunluğa göre değişiklik göstermektedir. Ancak ulusal ve dünya sıralamasını belirlemek için kullanılacak tüm parkurların Uluslararası Kayak Federasyonu (FIS) tarafından onaylanması gerekmektedir (Earp ve ark. 2021).

Teknik Veriler

Tüm SBX yarışmalarında parkurun dikey yükselti farkı, en az 40 metre, en fazla 260 metre olmalıdır. Pistin uzunluğu en az 450 metre en fazla 1300 metre olmalıdır. Kısa parkur formatında "sprint" dikey yükselti farkı en az 30 en fazla 140 metre ve pistin uzunluğu 200 metre ile 800 metre arasında olmalıdır. Aynı parkur hem erkek hem de bayan müsabakalarında kullanılabilir. Pistin eğimi en az 40 metre genişliğinde olmalıdır. Özel durumlarda denetçi veya jüri parkurun kısa bölümleri için istisnalara müsaade edebilir (www.assets.fis-ski.com, Erişim tarihi:10 Mart 2023).

2.2.8. Park Pipe

Halfpipe, Slope Style ve Big Air yarışmalarında sporcuların yeteneklerini sergileyerek puanlar kazandıkları bir snowboard disiplini (Aktaş, 2023).

2.2.9. Snowboard Halfpipe

Snowboard Halfpipe (HP), rekreasyonel bir kar aktivitesi olmaktan çıkıp geleneksel kayak veya Kuzey disiplini gibi yüksek performanslı bir kar sporuna dönüşmüştür. Artistik patinaj, jimnastik ve dalışta olduğu gibi, snowboard HP'deki performans da bir dizi jüri tarafından subjektif olarak değerlendirilir. Puanlama kriterleri, temel teknik hususlar olarak atlama yüksekliğine (genlik) ve hareketin zorluğuna odaklanır. Ancak genel stil ve zahmetsiz hareket görünümü de iyi puan alan bir koşunun temel bileşenleridir. HP performansı doğası gereği çok teknik olsa da, atlama genliğini en üst düzeye çıkarmak ve yaralanmadan kaçınmak için önemli fiziksel yetenekler gereklidir (Turnbull ve ark. 2011).

Bu spor bireyselliğe ve atletik ifade özgürlüğüne ve rutinlere izin veren bir platform sağlamaya odaklanmıştır. Yarışmacılar tarafından gerçekleştirilen performans şu anda rekabette genel izlenim olarak adlandırılan öznel bir ölçüye göre değerlendirilmektedir. Genlik, dönme derecesi, zorluk, Stil ve uygulama, manevraların sırası ve kombinasyonu, alınan çizgi de dahil olmak üzere spora özgü bir dizi bileşeni dikkate alır (Harding ve James, 2010).

Boyutluları değişiklik gösterse de elit düzeyde genellikle 160-200 metre uzunluğunda ve 18 metre genişliğindedir. Yaklaşık olarak 18 derecelik bir eğime ve 7-8 metrelik duvar geçişlerine sahiptir.

Bir sporcu, 180, 540, 900 ve 1260 derecelik dönüşlerle aynı yönde hareket eden hava akrobasisini indirecektir. Buna karşılık sporcu, 360, 720 ve 1080 derecelik dönüşlerle aynı yönde hareket ederek iniş yapacaktır (Harding ve ark. 2008).

Halfpipe alanı

Halfpipe sahası teknik verilere uygun olmalıdır. Saha yarışma başlamadan önce bitirilmeli ve antrenmanlara hazır hale getirilmelidir.

Tüm Kış Olimpiyat Oyunları, Dünya şampiyonaları ve Dünya Gençler Snowboard Şampiyonaları ile Uluslararası Kayak Federasyonu (FIS) Dünya Kupası Halfpipe'ları, önerilen ve onaylanmış özelliklere uygun olmalıdır.

Halfpipe'ın hazırlanması için özel olarak tasarlanmış bir makineye sahip olmalıdır. Antrenman, yarışmadan önce iki günlük programlı antrenman ile takip edilmelidir. Jüri özel durumlara göre antrenman süresini kısaltabilir. Yalnızca Halfpipe bölgesinde gerçekleştirildiği kabul edilen manevralar puanlanır.

Halfpipe yarışmasının uygulanması

Eleme kayışları, Halfpipe yarışmasının bir parçasıdır. Eleme kayışlarının resmi sonuçları finallere katılmaya hak kazanan yarışmacıları belirleyecektir. Finale kalacak yarışmacı sayısı (en fazla 24 erkek / 12 bayan) yarışma başlamadan önce yapılacak takım kaptanları toplantısında duyurulmalıdır. Dereceye giren yarışmacıların nihai sıralamasını, yalnızca finaller belirleyecektir. Resmi sonuçlar şunları içerecektir:

- Eleme kayışlarındaki sıralama listesi
- Elemeleri geçen yarışmacıların finallerdeki son sıralaması

Yarışma formatı eleme formatı ve tekli format arasında değiştirilebilir. Karar jüri tarafından alınır ve takım kaptanları toplantısında duyurulmalıdır.

Yarışmacı startı terk ederse (Baş hakem, hakemlerin hazır olduğunu işaret ettikten ve çıkış hakemi yarışmacıya başlama sinyali verdikten sonra) kayış sayılacak ve bu şekilde hakem olarak kabul edilecektir. Yarışmacı ilk inişten önce dursa bile tekrara ya da yeniden başlamaya izin verilmeyecektir.

İlk eleme turunda yarışa başlamayan (DNS) veya diskalifiye edilen (DSQ) yarışmacıya ikinci eleme turunda izin verilmeyecek ve başlama hakkı olmayacaktır (www.assets.fis-ski.com, Erişim tarihi: 10 Mart 2024).

Sıralama

1-16 arasında sıralamaya giren sporcular (erkekler ve bayanlar) ilk sıralama ve 17'den sonra sıralanan sporcular, ikinci sıralama için rasgele çekilecektir. Sıralama, tur formatında farklı şekilde yapılacaktır.

Yarışmacıların ekipmanları

Önlükler

Başlangıç numaralarının şekli ve boyutu değiştirilemez, böyle bir durumda diskalifiye edilme veya yaptırım cezası uygulanacaktır. Isınma, antrenman, yarışma ve ödül töreni sırasında, tüm önlükler uygun biçimde giyilmelidir.

Kasklar

FIS Snowboard etkinliklerinin tümünde, denetim, eğitim ve yarışma esnasında kask takmak zorunludur. Tüm yarışçılar ve pist açıcılar, kayak ve snowboard müsabakaları için üretilmiş, net görüş açısı sağlayan kasklar takmalıdır. Yarışmacıların sırt koruması kullanmayı düşünmeleri şiddetle tavsiye edilir (Wakeham ve Everard, 2013).

Start ve Finish görevlileri

Start görevlisi

Çıkış hakemi, uyarı sinyalinden, start komutundan ve yarışmacıların önlüklerini ve kasklarını takmalarından sorumludur. Çıkış hakemi, baş hakemle telsiz bağlantısı halinde olmalıdır.

Finish görevlisi

Finish görevlisi, bitiş alanından sorumludur. Tüm yarışmacılar için bir çıkış olmasından ve seyircilerin kontrolünün sağlanmasından sorumludur.

Start

Çıkış alanı, bir antrenör ve çıkış görevlisi eşliğinde başlayan yarışmacı dışında herkese kapatılmalıdır.

Start sinyali

Yarışmanın start sinyalleri, çıkış hakemi tarafından verilecektir.

Bırakma alanı (drop-in area)

Alandaki düşüş yarışmacıların halfpipe'a uygun hız ve momentumla girme fırsatı verir ve manevra yapmak için kullanılmaz (Kipp, 1998).

Variş

Bitiş alanı düz ve yarışmacının kontrollü bir şekilde durmasına imkan verecek kadar geniş olmalıdır. Bitiş alanı çitle çevrilmeli ve kontrol edilmelidir. Kullanılan çitler yetkililer, medya ve seyirciler için maksimum görünürlüğü sağlayacak şekilde yerleştirilmelidir. Çıkış kapısı, yarışmacıların bitiş alanını terk etmeden önce tahtalarını çıkarmalarını gerektirecek şekilde ayarlanmalıdır.

Variş çizgisi

Variş çizgisi, pipe'ın alt kısmı boyunca ve en üst kenarın duvarlarından yukarıya doğru renkli bir çizgi ile işaretlenmelidir. Variş çizgisinin çekilmesi baş hakemin kontrolü altında olacaktır. Bu çizgi, bir yarışmacının yükselbileceği ve yarışmacının puanın bir parçası olarak sayılacak bir numarayı gerçekleştirebileceği son noktadır. Variş çizgisinden sonra yapılan herhangi bir hareket skora dahil edilmemelidir.

Snowboard Halfpipe puanlama sistemi

Her hakem 100 puanlık bir sistem kullanmalıdır, örneğin 2, 6, 87, 93 vb. Her hakem her, yarışmacı için maksimum 100 puan verebilir. İkinci ondalık sayıdan sonra belirlenen her yarışmacı kayışı için hakemlerin puanlarının ortalaması alınacaktır. Her jüri üyesi genel izlenimleri değerlendirecektir. Tüm puanlar her kayış sonrası yayınlanmalıdır.

Genel izlenim hakemleri hareketin tüm aşamalarını değerlendirirken, hareketin yürütülmesini ve oluşumu nasıl olursa olsun denenen rutini de içeren genel hassasiyeti değerlendirerek hareketi puanlayacaklardır (Turnbull ve ark. 2011).

Eşitliğin Bozulması Durumu

Tek Tur (Yeterlilik)

Berberlik olması halinde, beraberliğin olduğu yarışta en yüksek puana sahip iki yarışmacının puanlarının karşılaştırılması ile birinci belirlenecektir. Eğer hala eşitlik devam ediyorsa, beraberlik serisindeki en yüksek üç puanın karşılaştırılması kimin birinci olacağını belirleyecektir. Beraberlik devam ediyorsa, ilgili kupa sıralaması daha yüksek olan yarışmacı (örn. EC/NAC/WC) birinci sırada yer

alacaktır. Kupa sıralamasının olmadığı müsabakalarda, FIS puan listesinde en yüksek sıralamaya sahip olan yarışmacı birinci sırada yer alacaktır.

İki Turlu Kombine

İki yarışın toplam skorunda eşitlik olması durumunda, bireysel yarışta en yüksek puanı alan yarışmacı birinci sırada yer alacaktır. Eğer hala eşitlik devam ediyorsa, berabere kalınan yarışta en yüksek puana sahip üç yarışmacı birinci sırada yer alacaktır. Eğer hala eşitlik devam ediyorsa, diğer final turundaki en yüksek iki hakemin puanlarının karşılaştırılması kimin birinci sırayı alacağını belirleyecektir.

Eğer eşit hala devam ediyorsa, diğer final turundaki en yüksek üç hakem puanı kimin birinci sırayı alacağını belirleyecektir. Eğer hala eşitlik devam ediyorsa, ilgili kupa sıralaması daha yüksek olan yarışmacı (örn. EC/NAC/WC) birinci sırada yer alacaktır. Kupa sıralamasının olmadığı müsabakalarda, FIS puan listesinde en yüksek sıralamaya sahip olan yarışmacı birinci sırada yer alacaktır.

İki Yarışın En İyisi (Elemeler ve Yarı Finaller)

İki veya daha fazla yarışmacının aynı puanı alması durumunda, en iyi kayıştaki en yüksek iki puanın karşılaştırılması ile beraberlik bozulacaktır. Eğer hala eşitlik devam ediyorsa, en iyi serideki en yüksek üç puanın karşılaştırılması kazanan yarışmacıyı belirleyecektir. Eşitliğin devam etmesi durumunda, diğer turda en yüksek toplam puanı alan yarışmacı birinci sırada yer alacaktır. Eşitlik hala devam ediyorsa, diğer turdaki iki hakemin puanlarının karşılaştırılması kimin birinci sırayı alacağını belirleyecektir. Eğer hala eşitlik devam ediyorsa, diğer final turundaki en yüksek üç hakem puanı kimin birinci sırayı alacağını belirleyecektir. Eşitlik hala devam ediyorsa, ilgili kupa sıralaması daha yüksek olan yarışmacı (örn. EC/NAC/WC) birinci sırada yer alacaktır. Kupa sıralamasının olmadığı müsabakalarda, FIS puan listesinde en yüksek sıralamaya sahip olan yarışmacı ilk sırada yer alacaktır (FIS, 2017).

Yarı Finalde Eleme

Yarı finale çıkmak için son sırada eşitlik olması durumunda eşitlik bozulmayacaktır. Berabere kalan tüm yarışmacılar doğrudan finallere gider. Böyle bir durumda, yarı finallere katılmaya hak kazanan yarışmacıların sayısı buna göre

azaltılacaktır (örn.1. gurup 3. ve 4. Sıra berabere kalır ve her ikisi de finale çıkar, yalnızca 5-9 sıra yarı finale gider). Yarı finalden finale çıkmaya hak kazanan yarışmacıların sayısı buna göre azaltılacaktır.

Finallerden Sonra Beraberlik

İki veya daha fazla yarışmacı aynı puana sahip olduğunda, daha yüksek başlangıç numarasına sahip olan yarışmacı resmi sonuç listesinde ilk sırada yer alacaktır. Müsabaka dışında kalan (Yarı finallere veya finallere ilerleyemeyen) yarışmacılar için beraberlikler nihai sonuç olarak kalacak ve kısmi sonuç listelerinde (örn. Sıralama sonuçları, yarı finaller) aynı sırada listelenecektir. Farklı elemelerden kaynaklanan beraberlikler bozulmayacaktır (Atop, 2022)

2.2.10. Slopestyle

Slopestyle, sporcuların çeyrek borular, raylar, kutular ve atlamalar gibi park özelliklerini içeren farklı bölümlere sahip bir parkurda manevralar gerçekleştirdiği bir snowboard dalıdır (Older, 1999).

Slopestyle ilk defa olimpiyat branşı olarak 2014 Soçi kış oyunlarında tanıtıldı (Muñoz ve ark. 2018).

Teknik Veriler

Parkurun genişliği en az 30 metre olmalıdır. Olimpiyat parkurlarında en az 3 atlama yapılmalı ve sporcular en az 6 özelliği başarmalıdır. Yarış en az 20 dakika sürmelidir. Elit sporcular için parkurun başlangıcından bitimine kadar dikey düşüş en az 150 metre ve ortalama eğim 12 derece olmalıdır. Parkur, erkek ve kadın sporcuların gerçekleştirebileceği teknik açıdan zorlu bir yarış teşvik etmelidir.

Yarışmalar sıralama elemeleri, yarı finaller ve finallere ayrılmıştır. Sıralama elemelerinde 12-30 yarışmacı bulunurken, finallerde 10-12 erkek yarışmacı veya 6-12 kadın yarışmacı yer alabilir (Linløkken, 2022)

2.2.11. Big Air

Sporculara hazırlanan büyük bir rampadan atlarken yaptığı hareketlere göre hakemler tarafından puan verilen ve sıralama yapılan snowboard branşıdır (Aktaş, 2023)

Teknik Veriler

Big Air koşu mesafesi en az 20 derecelik bir açıyla en az 30 metre olmalıdır. Kalkış rampanın yüksekliği 2 metrenin üzerinde olmalıdır. Atlamanın genişliği 5 metre olmalı ve kalkış açısı en az 25 derece olmalıdır. Elit sporcular için kalkıştan inişe kadar olan mesafe en az 15 metre olmalıdır. İniş alanı en az 20 metre uzunluğunda ve 20 metre genişliğinde, minimum 28 derecelik kalkış açısına denk gelen bir açıda olmalıdır. Sporcular, hepsinin eşit derecede dikkate alındığı 5 farklı kritere göre değerlendirilir. Bunlar, çeşitlilik, zorluk, uygulama, genişlik ve ilerlemedir (Linløkken, 2022).

3. MATERYAL VE METOT

Bu araştırmada, nicel analiz ve literatür taraması yöntemleri kullanılmıştır. Araştırmanın verileri Uluslararası Kayak Federasyonu (FIS) veri tabanında yer alan yarışma sonuçlarından elde edilmiştir.

3.1. Araştırmanın Hipotezleri

H₁: Kış Olimpiyat Oyunları düzenleyen ülkelerin kadın sporcularının Snowboard branşındaki başarıları ile düzenlemeyen ülkelerin başarıları arasında anlamlı bir fark vardır.

H₂: Kış Olimpiyat Oyunları düzenleyen ülkelerin erkek sporcularının Snowboard branşındaki başarıları ile düzenlemeyen ülkelerin başarıları arasında anlamlı bir fark vardır.

H₃: Kış olimpiyat Oyunları düzenleyen ülkelerin sporcularının Snowboard branşındaki başarıları ile düzenlemeyen ülkelerin başarıları arasında anlamlı bir fark vardır.

H₄: Kış Olimpiyat Oyunları düzenleyen ülkelerin başarıları ile Olimpiyat düzenleme sayıları arasında anlamlı bir ilişki vardır.

Belirlenen dört hipotezin test edilmesi amacıyla veriler toplanmış ve hipotez testleri yapılmıştır. Hipotez sonuçlarına ilişkin tablolara bulgular bölümünde yer verilmiştir.

3.2. Araştırma Evreni

Araştırmanın evrenini Kış Olimpiyat Oyunları düzenleyen Amerika, Almanya, Avusturya, Fransa, Çin, Güney Kore, İtalya, İsviçre, Japonya, Kanada, Norveç, Rusya ve Yugoslavya ile Olimpiyatlarda madalya kazanan Avustralya, Birleşik Krallık, Çek Cumhuriyeti, Finlandiya, Hollanda, İspanya, İsveç, Slovenya ve Yeni Zelenda'nın yer aldığı 22 ülke oluşturmuştur.

3.3. Veri Toplama Araçları

1998-2022 yılları arasında düzenlenen Kış Olimpiyat Oyunları Snowboard GS, PSL, PGS, HP, SBX, SS, BA branşlarında madalya almaya hak kazanan ülkelerin belirlenmesinde Uluslararası Kayak Federasyonu (FIS) resmi web sayfasında yer alan yarışma sonuçlarından yararlanılmıştır.

3.4. Araştırmanın Sınırlılıkları

Araştırma Kış Olimpiyat Oyunları düzenleyen Amerika, Almanya, Avusturya, Fransa, Çin, Güney Kore, İtalya, İsviçre, Japonya, Kanada, Norveç, Rusya ve Yugoslavya'dan oluşan 13 ülke ile sınırlıdır.

Araştırma Snowboard branşının ilk defa dahil olduğu 1998 Kış olimpiyat oyunları ile 2022 yılında düzenlenen oyunlara kadarki, 7 olimpiyat oyunu içerisinde bulunan tüm snowboard yarışmalarını kapsamaktadır.

Yarışmalar ait veriler Uluslararası Kayak Federasyonu (FIS) resmi yarışma sonuçları ile sınırlandırılmıştır.

3.5. İstatistiksel Analiz

Verilerin analizinde IBM SPSS 26.0 (istatistiksel analiz programı) kullanılmıştır. Araştırma verilerini özetlemek amacıyla frekans analizleri gerçekleştirilmiştir.

Uygulanacak olan istatistiksel analiz yöntemlerinin belirlenmesi amacıyla verilerin normallik durumu incelenmiştir. Yapılan testlere ilişkin tablo 2 aşağıda yer almaktadır.

Tablo 2. Normallik Testi

	Kolmogorov-Smirnov			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadın Madalya	0,234	22	0,003	0,000	22	0
Erkek Madalya	0,230	22	0,004	0,000	22	0
Toplam Madalya	0,277	22	0,000	0,000	22	0

Kış Olimpiyatlarında madalya alan kadın ve erkek sporculara ait verilerin normallik durumunun belirlenmesi için Kolmogorov Simirnov ve Shapiro Wilk testleri yapılmıştır. Tablo 2 incelendiğinde 3 değişkeninde normal dağılım göstermediği görülmektedir. Verilere ait tanımlayıcı istatistikler ise tablo 3'te yer almaktadır.

Tablo 3. Tanımlayıcı İstatistikler

	Mean	Median	Std. Deviation	Skewness (Çarpıklık)	Kurtosis (Basıklık)
Kadın Madalya	3,5455	2,5000	4,16021	2,638	8,872
Erkek Madalya	3,5455	2,5000	4,27314	1,957	4,078
Toplam Madalya	7,0909	5,5000	7,95169	2,557	8,019

Tablo 3 incelendiğinde, çarpıklık ve basıklık değerleri; Kadın Madalya; Skewness 2,638 ve Kurtosis 8,872 Erkek Madalya; Skewness 1,957 ve Kurtosis 4,078 Toplam Madalya; Skewness 2,557 ve Kurtosis 8,019 olduğu görülmektedir. Tabachnick ve Fidell (2015) tarafından ortaya konulan sonuçlara göre (-1 ile +1;-1.5 ile +1.5; -20 ile +2.0) belirtilen bu değerler ile uygulanan modelin normal dağılım göstermediği görülmüştür.

Bu sonuçlar doğrultusunda belirlenen hipotezlerin test edilmesi için non-parametrik istatistiki analiz yöntemleri kullanılmıştır. Araştırmada kullanılan verilerin güvenilirliğinin incelenmesi için güvenilirlik analizi gerçekleştirilmiş ve tablo 4'te yer alan veriler elde edilmiştir.

Tablo 4. Güvenirlik Analizi Tablosu

Güvenirlik Analizi		
Cronbach's Alpha	Cronbach's Alpha Standartlaşmış Öğeler	Madde Sayısı
0,914	0,95	3

Tablo 4'te görüldüğü gibi Cronbach Alpha İç Tutarlılık Katsayısı 0.914 olarak saptanmıştır.

Cronbach's Alpha'da kullanılan ve sonuçları ispat edilen değerler aşağıdaki gibidir (Özdamar,2002):

- ✓ $0,00 \leq \alpha < 0,40$ aralığında ise ölçek güvenilir değildir,
- ✓ $0,40 \leq \alpha < 0,60$ aralığında ise ölçek düşük güvenilirliktedir,
- ✓ $0,60 \leq \alpha < 0,80$ aralığında ise ölçek oldukça güvenilirirdir,
- ✓ $0,80 \leq \alpha < 1,00$ aralığında ise ölçek yüksek derecede güvenilir olduğu sonucunu doğurur.

Bu sonuçlar, Özdamar (2002) tarafından belirtilen Cronbach's Alpha referans aralıklarına göre verilerin yüksek düzeyde güvenilir olduğunu göstermektedir.

Araştırma verilerini özetlemek amacıyla frekans analizleri gerçekleştirilmiştir. Çalışma sonuçlarının geçerliği ve güvenilirliğinin sağlanabilmesi amacıyla birtakım önlemler alınmıştır. Çalışmada veri elde etme, verilerin düzenlenmesi, çözümlenmesi ve raporlanması aşamasında devamlı olarak uzman kontrollerine başvurulmuş ve bilimsel etik ilkelere uygun hareket edilmiştir. Öncelikle araştırmada ele alınan değişkenlere karar verilirken en az doktor ünvanına sahip üç uzmanın görüşlerine başvurulmuştur. Bu aşamada ele alınan değişkenlerin çalışma amacını karşılama (kapsam geçerliği) ve verilerin görünüş geçerliği ilgili uzman görüşleri ile sağlanmıştır. Yapılan testler sonucunda verilerin normal dağılmadığı tespit edilmiştir. Bu sebeple belirlenen hipotezlerin test edilmesi

amacıyla non-parametrik istatistiksel analiz yöntemleri kullanılmıştır. Kadınlar ve erkekler kategorisi ile toplamda madalya alan ülkelerin Kış Olimpiyat Oyunları düzenleyip düzenlemediklerinin karşılaştırılmasında Mann Whitney U testi yapılmıştır. Olimpiyat oyunları düzenleme ile başarı arasındaki ilişkinin incelenmesi amacıyla Spearman's korelasyon testi yapılmıştır. Uygulanan istatistiki testlerde güven düzeyi $\alpha=0.05$ olarak esas alınmış ve hipotezler bu güven düzeyinde test edilmiştir.



4. BULGULAR

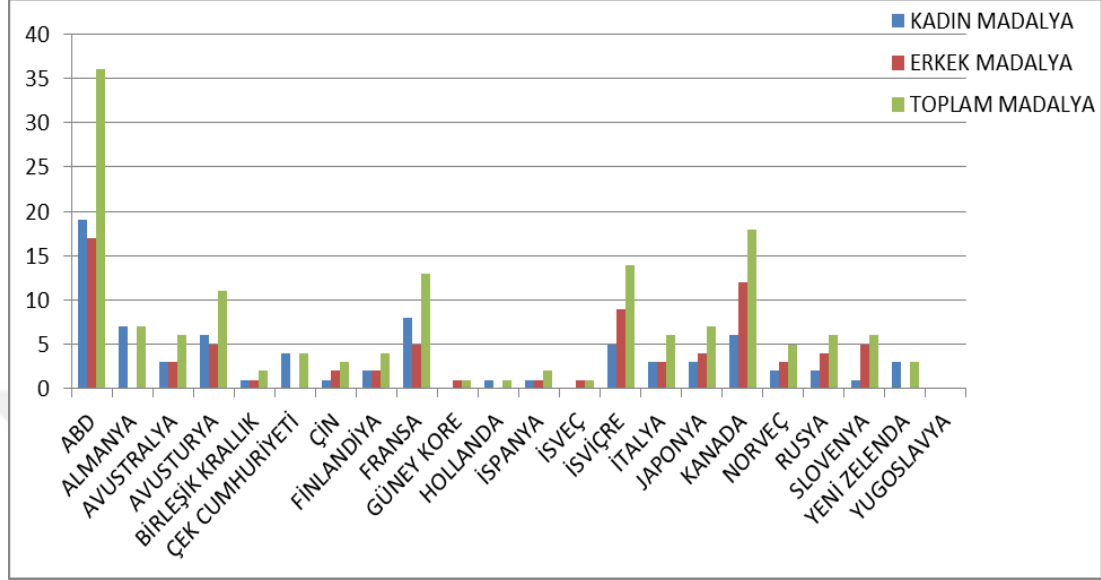
Uluslararası Kayak Federasyonu (FIS) veri tabanında yer alan verilerin Snowboard branşı ile ilgili olanlar için tanımlayıcı istatistiki yöntemler kullanılarak aşağıda yer alan özet tablolar elde edilmiştir.

Tablo 5. Olimpiyatlarda Madalya Kazanan Ülkeler ve Düzenleme Sayıları

MADALYA KAZANAN ÜLKELER	KADIN MADALYA	ERKEK MADALYA	TOPLAM MADALYA	DÜZENLEME SAYILARI
ABD	19	17	36	4
ALMANYA	7	0	7	1
AVUSTRALYA	3	3	6	-
AVUSTURYA	6	5	11	2
BİRLEŞİK KRALLIK	1	1	2	-
ÇEK CUMHURİYETİ	4	0	4	-
ÇİN	1	2	3	1
FİNLANDİYA	2	2	4	-
FRANSA	8	5	13	3
GÜNEY KORE	0	1	1	1
HOLLANDA	1	0	1	-
İSPANYA	1	1	2	-
İSVEÇ	0	1	1	-
İSVİÇRE	5	9	14	2
İTALYA	3	3	6	2
JAPONYA	3	4	7	2
KANADA	6	12	18	2
NORVEÇ	2	3	5	2
RUSYA	2	4	6	1
SLOVENYA	1	5	6	-
YENİ ZELENDA	3	0	3	-
YUGOSLAVYA	0	0	0	1
TOPLAM	78	78	156	24

Tablo 5 incelendiğinde kadın, erkek ve toplamda en fazla madalya kazanan ülkenin ABD olduğu görülmektedir. Yine Olimpiyat düzenleme sayılarına baktığımızda ABD'nin 4 defa düzenleme ile en fazla Olimpiyat oyunu düzenlediği görülmektedir. Toplamda Kanada 18 madalya ile ikinci Sırada, İsviçre 14 madalya ile üçüncü Sırada, Fransa 13 madalya ile dördüncü Sırada ve Avusturya'nın 11 madalya alarak beşinci sırada yer aldığı görülmektedir. ABD'den sonra en fazla Olimpiyat düzenleyen ikinci ülkenin 3 defa düzenleyen Fransa olduğu görülmektedir. Tabloya bakıldığında Olimpiyat düzenlemeyen ülkeler arasında en

fazla madalyayı Avustralya ve Slovenya'nın toplamda 6'şar madalya ile aldıkları görülmektedir.



Şekil 3. Ülkelerin Olimpiyatlarda Kazandıkları Madalyalar

Şekil 3'e bakıldığında ABD'nin kadın, erkek ve toplamda en fazla madalya kazanan ülke olduğu görülmektedir.

Tablo 6. 1998 Japonya Kış Olimpiyatlarında Madalya Kazanan Ülkeler ve Sporcular

ÜLKELER	YARIŞMA	CİNSİYET	ALTIN	GÜMÜŞ	BRONZ
1998 - JAPONYA	Giant Slalom (GS)	Erkek	REBAGLIAT TI Ross (CAN)	PRUGGER Thomas (İTA)	KESTEN HOLZ Ueli (SUI)
1998 - JAPONYA	Half Pipe (HP)	Erkek	SIMMEN Gian (SUI)	FRANCK Daniel (NOR)	POWER S Ross (ABD)
1998 - JAPONYA	Giant Slalom (GS)	Kadın	RUBY Karine (FRA)	RENTH Heidi (GER)	KOECK Brigitte (AUT)
1998 - JAPONYA	Half Pipe (HP)	Kadın	THOST Nicola (GER)	KJELDAAS Stine B. (NOR)	DUNN Shannon (ABD)

Tablo 6 incelendiğinde sadece snowboard Giant Slalom ve Halfpipe branşlarında yarışmaların düzenlendiği, Amerika, İsviçre ve Almanya'nın 2'şer madalya kazandığı görülmektedir.

Tablo7. 2002 ABD Kış Olimpiyatlarında Madalya Kazanan Ülkeler ve Sporcular

ÜLKELER	YARIŞMA	CİNSİYET	ALTIN	GÜMÜŞ	BRONZ
2002-ABD	HalfPipe (HP)	Erkek	POWERS Ross (ABD)	KASS Daniel (ABD)	THOMAS Jarret (ABD)
2002-ABD	Paralel Giant Slalom (PGS)	Erkek	SCHOCH Philipp (SUI)	RİKARDSSON Richard (SWE)	KLUG Christopher J (ABD)
2002-ABD	HalfPipe (HP)	Kadın	CLARCK Kelly (ABD)	VIDAL Doriane (FRA)	REUTELER Fabienne (SUI)
2002-ABD	Paralel Giant Slalom (PGS)	Kadın	BLANC İsabelle (FRA)	RUBY Karine (FRA)	TRETTEL Lidia (İTA)

Tablo 7 incelendiğinde, ev sahibi Amerika'nın erkekler halfpipe branşında 3 madalyanın tümünü kazandığı görülmektedir. Ayrıca HP ve PGS branşlarında tüm kategorilerde toplamda 12 madalyanın 5'ini kazandığı görülmektedir.

Tablo 8. 2006 İtalya Kış Olimpiyatlarında Madalya Kazanan Ülkeler ve Sporcular

ÜLKELER	YARIŞMA	CİNSİYET	ALTIN	GÜMÜŞ	BRONZ
2006-İTALYA	Paralel Giant Slalom (PGS)	Erkek	SCHOCH Philipp (SUI)	SCHOCH Simon (SUI)	GRABNER Siegfried (AUT)
2006-İTALYA	Snowboard Croos (SBX)	Erkek	WESCOT T Seth (ABD)	ZIDEK Radoslav (SLO)	DELERUE Paul Henri (FRA)
2006-İTALYA	HalfPipe (HP)	Erkek	WHITE Shaun (ABD)	KASS Daniel (ABD)	KOSKI Markku (FIN)
2006-İTALYA	Paralel Giant Slalom (PGS)	Kadın	MEULI Daniela (SUI)	KOBER Amelie (GER)	FLETCHER Rosey (ABD)
2006-İTALYA	Snowboard Croos (SBX)	Kadın	FRIEDEN Tanja (SUI)	JACOBELLİS Lindsey (ABD)	MALTAIS Dominique (CAN)
2006-İTALYA	HalfPipe (HP)	Kadın	TETER Hannah (ABD)	BLEILER Gretchen (ABD)	BUAAS Kjersti (NOR)

Tablo 8 incelendiğinde, ilk defa Snowboard cross branşında yarışmaların düzenlendiği, toplamda Amerika'nın 7, İsviçre'nin 4 madalya ile en fazla madalya kazanan ülkeler olduğu görülmektedir.

Tablo 9. 2010 Kanada Kış Olimpiyatlarında Madalya Kazanan Ülkeler ve Sporcular

ÜLKELER	YARIŞMA	CİNSİYET	ALTIN	GÜMÜŞ	BRONZ
2010-KANADA	Paralel Giant Slalom (PGS)	Erkek	ANDERSON Jasey Jay (CAN)	KARL Benjamin (AUT)	BOZZETTO Mathieu (FRA)
2010-KANADA	Snowboard Croos (SBX)	Erkek	WESCOTT Seth (ABD)	ROBERTSON Mike (CAN)	RAMOIN Tony (FRA)
2010-KANADA	HalfPipe (HP)	Erkek	WHITE Shaun (ABD)	PIIROINEN Peetu (FIN)	LAGO Scott (ABD)
2010-KANADA	Paralel Giant Slalom (PGS)	Kadın	SAUERBREIJ Nicolien (NED)	ILYUKHINA Ekaterina (RUS)	KREINER Marion (AUT)
2010-KANADA	Snowboard Croos (SBX)	Kadın	RICKER Maele (CAN)	ANTHONIOZ Deborah (FRA)	NOBS Olivia (SUI)
2010-KANADA	HalfPipe (HP)	Kadın	BRIGHT Torah (AUS)	TETER Hannah (ABD)	CLARCK Kelly (ABD)

Tablo 9 incelendiğinde, Amerika halfpipe branşında kadın ve erkek kategorisinde toplamda 4 madalya ile en fazla madalya kazanan ülkedir. Ev sahibi Kanada'nın 2 altın madalya kazandığı ve toplamda Amerika'nın 5, Avusturya, Fransa ve Kanada'nın 3'er madalya kazandığı görülmektedir.

Tablo 10. 2014 Rusya Kış Olimpiyatlarında Madalya Kazanan Ülkeler ve Sporcular

ÜLKELER	YARIŞMA	CİNSİYET	ALTIN	GÜMÜŞ	BRONZ
2014-RUSYA	Paralel Slalom (PSL)	Erkek	WILD Vic (RUS)	KOSİR Zan (SLO)	KARL Benjamin (AUT)
2014-RUSYA	Paralel Giant Slalom (PGS)	Erkek	WILD Vic (RUS)	GALMARINI Nevin (SUI)	KOSİR Zan (SLO)
2014-RUSYA	Snowboard Croos (SBX)	Erkek	VAULTIER Pierre (FRA)	OLYUNIN Nikolay (RUS)	DEIBOLD Alex (ABD)
2014-RUSYA	HalfPipe (HP)	Erkek	PODLAADT CHIKOV Iouri (SUI)	HIRANO Ayumu (JPN)	HIRAOKA Taku (JPN)
2014-RUSYA	Slope Style (SS)	Erkek	KOTSENBUR G Sage (ABD)	SANDBECH Staale (NOR)	MCMORRIS Mark (CAN)
2014-RUSYA	Paralel Slalom (PSL)	Kadın	BRIGHT Torah (AUS)	TETER Hannah (ABD)	CLARCK Kelly (ABD)
2014-RUSYA	Paralel Giant Slalom (PGS)	Kadın	KUMMER Patrizia (SUI)	TAKEUCHI Tomoka (JPN)	ZAVARZINA Alena (RUS)
2014-RUSYA	Snowboard Croos (SBX)	Kadın	SAMKOVA Eva (CZE)	MALTAIS Dominique (CAN)	TRESPEUCH Chloe (FRA)
2014-RUSYA	HalfPipe (HP)	Kadın	FARRINGTON Kaitlyn (ABD)	BRIGHT Torah (AUS)	CLARK Kelly (ABD)
2014-RUSYA	Slope Style (SS)	Kadın	ANDERSON Jamie (ABD)	RUKAJARVI Enni (FIN)	JONES Jenny (GBR)

Tablo 10 incelendiğinde, slope style branşının olimpiyatlarda ilk defa yer aldığı görülmektedir. Önceki olimpiyatlarda sadece 1 madalyası olan ev sahibi Rusya, PSL ve PGS branşlarında 2 altın olmak üzere toplamda 4 madalya kazanmıştır. Toplamda en fazla madalyayı Amerika kazanmıştır.

Tablo 11. 2018 Güney Kore Kış Olimpiyatlarında Madalya Kazanan Ülkeler ve Sporcular

ÜLKELER	YARIŞMA	CİNSİYE T	ALTIN	GÜMÜŞ	BRONZ
2018-GÜNEY KORE	Paralel Giant Slalom (PGS)	Erkek	GALMARI Ní Nevin (SUI)	LEE Sangho (KOR)	KOSIR Zan (SLO)
2018-GÜNEY KORE	Big Air (BA)	Erkek	TOUTANT Sebastien (CAN)	MACK Kyle (ABD)	MORGAN Billy (GBR)
2018-GÜNEY KORE	Snowboard Croos (SBX)	Erkek	VAULTIER Pierre (FRA)	HUGHES Jarryd (AUS)	HERNANDE Z Regino (ESP)
2018-GÜNEY KORE	HalfPipe (HP)	Erkek	WHITE Shaun (ABD)	HIRANO Ayumu (JPN)	JAMES Scotty (AUS)
2018-GÜNEY KORE	Slope Style (SS)	Erkek	GERARD Redmond (ABD)	PARROT Max (CAN)	MCMORRIS Mark (CAN)
2018-GÜNEY KORE	Paralel Giant Slalom (PGS)	Kadın	LEDECKA Ester (CZE)	JOERG Selina (GER)	HOFMEISTE R R. Theresia (GER)
2018-GÜNEY KORE	Big Air (BA)	Kadın	GASSER Anna (AUT)	ANDERSON Jamie (ABD)	SADOWSKİ S. Zoi (NZL)
2018-GÜNEY KORE	Snowboard Croos (SBX)	Kadın	MOIOLI Michela (İTA)	PEREIRA DE S. M. Julia (FRA)	SAMKOVA Eva (CZE)
2018-GÜNEY KORE	HalfPipe (HP)	Kadın	KIM Chloe (ABD)	LIU Jiayu (CHN)	GOLD Arielle (ABD)
2018-GÜNEY KORE	Slope Style (SS)	Kadın	ANDERSON N Jamie (ABD)	BLOUIN Laurie (CAN)	RUKAJARVI Enni (FIN)

Tablo 11 incelendiğinde, ev sahibi Güney Kore'nin snowboard branşında olimpiyatlardaki ilk madalyasını kazandığı görülmektedir. En fazla madalyayı, toplamda 7 madalya ile Amerika ve 4 madalya ile Kanada kazanmıştır.

Tablo 12. 2022 Çin Kış Olimpiyatlarında Madalya Kazanan Ülkeler ve Sporcular

ÜLKELER	YARIŞMA	CİNSİYET	ALTIN	GÜMÜŞ	BRONZ
2022-ÇİN	Paralel Giant Slalom (PGS)	Erkek	KARL Benjamin (AUT)	MASTNAK Tim (SLO)	WILD Victor (RUS)
2022-ÇİN	Big Air (BA)	Erkek	SU Yiming (CHN)	ROISLAND Mons (NOR)	PARROT Max (CAN)
2022-ÇİN	Snowboard Croos (SBX)	Erkek	HAEMMERLE Alessandro (AUT)	GRONDIN Eliot (CAN)	VISINTIN Omar (İTA)
2022-ÇİN	Snowboard Croos Karma T. (BXT)	Erkek	BAUMGARTN ER Nick (ABD)	VISINTIN Omar (İTA)	GRONDIN Eliot (CAN)
2022-ÇİN	HalfPipe (HP)	Erkek	HIRANO Ayumu (JPN)	JAMES Scotty (AUS)	SCHERRER Jan (SUI)
2022-ÇİN	Slope Style (SS)	Erkek	PARROT Max (CAN)	SU Yiming (CHN)	MCMORRIS Mark (CAN)
2022-ÇİN	Paralel Giant Slalom (PGS)	Kadın	LEDECKA Ester (CZE)	ULBING Daniela (AUT)	KOTNİK Gloria (SLO)
2022-ÇİN	Big Air (BA)	Kadın	GASSER Anna (AUT)	SADOWSKİ S. Zoi (NZL)	MURASE Kokomo (JPN)
2022-ÇİN	Snowboard Croos (SBX)	Kadın	JACOBELLİS Lindsey (ABD)	TRESPEUCH Chloe (FRA)	ADINE Meryeta (CAN)
2022-ÇİN	Snowboard Croos Karma T. (BXT)	Kadın	JACOBELLİS Lindsey (ABD)	MOIOLI Michela (İTA)	ADINE Meryeta (CAN)
2022-ÇİN	HalfPipe (HP)	Kadın	KIM Chloe (ABD)	CASTELLET Queralt (ESP)	TOMITA Sena (JPN)
2022-ÇİN	Slope Style (SS)	Kadın	SADOWSKİ S. Zoi (NZL)	MARINO Julia (ABD)	COADY Tess (AUS)

Tablo 12 incelendiğinde, sırasıyla Kanada'nın 7, Avusturya'nın 6 ve Amerika'nın 5 madalya ile en fazla madalya kazanan ülkeler olduğu görülmektedir. Ev sahibi Çin big air branşında altın ve slope style branşında gümüş olmak üzere toplam 2 madalya kazanmıştır. Bu oyunlarda ilk defa snowboard cross karma takımlar yarışması düzenlenmiştir.

Tablo 13. Olimpiyat düzenleyen ve düzenlemeyen ülkelerin kadın sporcularının kazandığı madalyalar Mann-Whitney U-Testi sonuçları

Madalya	N	Sıra Toplamı	Sıra Ortalaması	U	Z	P
Kadın Madalya	13	174,00	13,38	34,00	-1.654	0,098
	9	79,00	8,78			
Toplam	22					

Kış Olimpiyat Oyunları düzenleyen ülkelerin kadın sporcularının Snowboard branşındaki başarıları ile düzenlemeyen ülkelerin başarıları arasında anlamlı bir fark olup olmadığını test etmek amacıyla gerçekleştirilen Mann Whitney U Testi sonuçlarından elde edilen Tablo 13 incelendiğinde anlamlılık değerinin $p= 0,098$ ($U=34,00$; $p> 0.05$) olduğu görülmektedir. Elde edilen bu sonuca göre; olimpiyat düzenleyen ülkelerin kadın sporcularının başarı düzeyleri, olimpiyat düzenlemeyen ülkelere göre istatistiksel olarak anlamlı bir biçimde farklılaşmadığı tespit edilmiştir.

Tablo 14. Olimpiyat düzenleyen ve düzenlemeyen ülkelerin Erkek sporcularının kazandığı madalyalar Mann-Whitney U-Testi sonuçları.

Madalya	N	Sıra Toplamı	Sıra Ortalaması	U	Z	P
Erkek Madalya	13	180,00	13,85	28,00	-2.060	0,039
	9	73,00	8,11			
Toplam	22					

Kış olimpiyat oyunları düzenleyen ülkelerin erkek sporcularının Snowboard branşındaki başarıları ile düzenlemeyen ülkelerin başarıları arasında anlamlı bir fark olup olmadığını test etmek amacıyla gerçekleştirilen Mann Whitney U Testi sonuçlarından elde edilen Tablo 14 incelendiğinde anlamlılık değerinin $p= 0,039$ ($U=28,00$; $p<0.05$) olduğu görülmektedir. Bu sonuca göre, olimpiyat düzenleyen ülkelerin erkek sporcularının başarıları, Olimpiyat düzenlemeyen ülkelere göre istatistiksel olarak anlamlı bir şekilde farklılaşmaktadır. Olimpiyat düzenleyen

ülkelerin sıra ortalaması 13,85 düzenlemeyen ülkelerin sıra ortalaması 8,11 olarak ölçülmüştür. Buna göre olimpiyat düzenleyen ülkelerin başarı düzeylerinin daha yüksek olduğu söylenmelidir.

Tablo 15. Olimpiyat düzenleme ile sporcuların toplam başarılarına ilişkin Mann-Whitney U-Testi sonuçları.

Madalya	N	Sıra Toplamı	Sıra Ortalaması	U	Z	P
Toplam	13	182,50	14,04	25,50	-2.215	0,027
Madalya	9	70,50	7,83			
Toplam	22					

Kış olimpiyat oyunları düzenleyen ülkelerin sporcularının Snowboard branşındaki başarıları ile düzenlemeyen ülkelerin başarıları arasında anlamlı bir fark olup olmadığını test etmek amacıyla gerçekleştirilen Mann Whitney U Testi sonuçları için düzenlenen tablo 15 incelendiğinde anlamlılık değeri $p=0,027$ ($U=25,50$; $P<0.05$) olarak elde edilmiştir. Bu sonuca göre sporcuların başarılarının Olimpiyat düzenlemeye göre istatistiksel olarak anlamlı bir fark oluşturduğu söylenebilir. Fark incelendiğinde olimpiyat düzenleyen ülkelerin sıra ortalama değerinin (14,04), düzenlemeyen ülkelerin sıra ortalama değerinden (7,83) daha yüksek olduğu görülmektedir. Olimpiyat düzenleyen ülkelerin başarı düzeylerinin daha yüksek olduğu söylenebilir.

Tablo 16. Spearman's Korelasyonu

Değişkenler	Spearman's Korelasyonu	1.000	0,750**
Toplam Madalya	Sig.	.	0,003
	N	13	13
	Spearman's Korelasyonu	0,750**	1.000
Düzenleme Sayıları	Sig.	0,003	.
	N	13	13

Kış olimpiyat oyunları düzenleyen ülkelerin başarıları ile olimpiyat düzenleme sayıları korelasyon analizi ile test edilerek, tablo 16'da yer alan değerler elde edilmiştir. Tablo 16 incelendiğinde anlamlılık değeri $p=0.003$ olduğu ve toplam madalya sayısı ile ülkelerin Olimpiyat düzenleme sayıları arasında anlamlı ve olumlu yönde bir ilişki olduğu söylenmelidir.

5. TARTIŞMA VE SONUÇ

Uluslararası boyutta büyük spor organizasyonları, ülkeler için önceleri ciddi masraf olarak nitelendirilirken, son yıllarda gelişmekte olan ülkelerin düzenleyebilmek için birbirleriyle yarıştıkları önemli bir sektör olmuştur. Bunun nedeni önemli boyuttaki organizasyonlar sayesinde, ülkeler üst ve alt yapı, turizm tesisleri, ekonomik gelişim ve tanıtım için önemli fırsatlar bulmaktadır. Uluslararası spor organizasyonlarına katılmak ve seyretmek için dünyanın farklı bölgelerinden insanlar, seyahat ederek ekonomik etkileşim yaşamaktadır. Uluslararası spor organizasyonları bu nedenle küresel ölçekte öneme sahiptir (Güçer ve Silik, 2016).

Uluslararası spor organizasyonları ev sahibi ülkeler için yeni spor tesisleri yapılmasına ve mevcut tesislerin onarımını gerçekleştirmek için imkan sunmaktadır. Uluslararası organizasyonların bir başka getirisi de düzenleyen ülke veya şehirde spor kültürünün oluşmasına katkısının olmasıdır. Organizasyonlar, hem sporcular hem de izleyiciler için büyük kazanımlar sağlamaktadır. Spora karşı ilginin artması, ülkedeki sporcu sayısında artış meydana getirmekte ve bu sayede ülkelerin uluslararası müsabakalardaki başarısının artmasını sağlamaktadır (Sunay, 2010).

Ülkemizde de uluslararası spor organizasyonlarına ilgi gün geçtikçe artmaktadır. İstanbul'un 2012 yılında Avrupa Spor Başkenti ilan edilmesi, İzmir'de 2005 yılında düzenlenen Üniversite Yaz Oyunları, 2011 yılında Erzurum'da düzenlenen Üniversite Kış Oyunları, 2013'te Türkiye'nin yedi ilinde düzenlenen FİFA 20 Yaş Altı Dünya Kupası ile bu büyük spor organizasyonlarının önemi daha iyi anlaşılmaya başlamıştır.

Yapılan bir çalışmada, ülkelerin ekonomik gelişmişlik düzeyinin uluslararası arenadaki sportif başarıları üzerindeki etkisi, 1996 yılındaki Atlanta, Sidney 2000, Atina 2004 ve Pekin 2008 yaz olimpiyatlarında madalya alan ülkeler için yatay-kesit regresyon analizleriyle araştırılmış, ülkelerin kazandıkları madalya sayıları ilk önce satın alma gücü paritesine göre hesaplanarak reel kişi başı GSYİH düzeyleri ile regresyona tabi tutulmuştur. Analizler sonucunda ekonomik gelişmişlik düzeyinin tek başına sportif başarının %5-18'lik bir bölümünü açıklayabildiğini, reel kişi başına GSYİH'deki %1'lik artışın ülkelerin yaz olimpiyatlarında aldıkları madalya sayısını %0.27-0.48 aralığında arttırdığını ortaya çıkarmıştır. Ekonomik gelişmişlik

düzeyinin sportif başarıyı istatistiki olarak anlamlı ve pozitif etkilediği sonucu çıktığı belirtilmiştir (Saatçioğlu ve Karaca, 2012).

Batuhan (2022), tarafından yapılan çalışmada; 2026 Kış Olimpiyatlarına ev sahipliği için diyalog aşamasında yer alan 4 şehir, Uluslararası Olimpiyat Komitesi (IOC) resmi raporlarında yer alan değerlendirmeler dikkate alınarak karşılaştırmalı olarak analiz edilmiştir. Ülkelerin son on yılda ev sahipliği yaptığı kış spor etkinlikleri sayısı bakımından, Dünya Şampiyonası ve Dünya Kupaları birlikte değerlendirildiği zaman, Kanada toplamda 159 etkinlikle ilk sırada yer alırken; İtalya 153, İsveç 75 ve Türkiye'nin ise 6 etkinlik düzenlediği belirtilmiştir. Kanada'nın son 10 yılda kış olimpiyatlarına ait 15 spor dalının tümünde ev sahibi olmayı başardığı, İtalya'nın 15 dalda 13, İsveç'in 15 dalda 9 ve Türkiye'nin 15 dalda sadece 3 ev sahipliği olduğu tespitlerine yer verilmiştir.

Snowboard dünya şampiyonalarında ülkelerin başarılarının değerlendirildiği bir çalışmada, 1996 ile 2019 yılları arasında madalya kazanan ülkeler incelenmiştir. Snowboard şampiyonaları ve diğer kış spor organizasyonlarına önem verip, yatırım yapan Amerika'nın bugüne kadar en fazla madalya kazanan ülke olduğu belirtilmiştir. Ayrıca Avrupa ülkelerinin, özellikle İtalya ve Fransa'nın Snowboard şampiyonalarında madalya kazanan ülkelerin başında geldiği belirtilmiştir (Atop, 2022).

Başka bir çalışmada da kayak alp disiplninde Avusturya, Fransa, İsviçre, İtalya, Kanada, Almanya, Rusya, Norveç ve Amerika'nın sportif başarı durumları ile kış turizmi potansiyelinin incelendiği ve bu ülkelerin kış turizminde önemli ölçekte gelir elde ettikleri belirtilmiştir. Çalışmada 2 Olimpiyat ile 4 Dünya Kayak şampiyonasına ev sahipliği yapan Avusturya'nın alp disiplninde kadınlar ve erkeklerde en fazla başarılı olan ülke olduğu tespit edilmiştir (Aslan, 2019).

Humphreys ve ark.'ları (2011), tarafından yapılan bir çalışmada; Kanada'nın 1976 yılında Montreal'deki yaz olimpiyatlarında ve 1988 Calgary Kış oyunlarında kendi evinde altın madalya kazanamayan iki ev sahibi ülkeden birisi olduğu belirtilmiştir. Bu sonuçlardan hareketle Kanada hükümeti, Sport Canada aracılığıyla elit sporcuları desteklemek için, ev sahipliği etkinliği programı, spor destek programı ve sporcu yardım programı olmak üzere üç destek programı yürütmeye başladığı,

2007-2008 yıllarında Sport Canada'nın bu programlara toplam 119,6 milyon dolar destek sağladığı ve buna ek olarak, özellikle 2010 Vancouver kış olimpiyatlarında Kanada'nın performansını arttırmayı amaçlayan ''Own the Podium'' programına 110 milyon dolar harcadığı belirtilmiştir. Bu yatırımlar neticesinde Kanada'nın Vancouver oyunlarında kendi evinde son derece iyi bir performans sergilediği, tüm zamanların kış olimpiyat rekoru olan 14 madalya kazandığı ve Amerika'nın ardından üçüncü olduğu tespit edilmiştir.

Balmer ve ark.'ları (2001) tarafından 1908'den 1998'e kadar kış olimpiyatlarında düzenlenen her etkinlik için rakip ülkelerin kazandıkları madalyalar baz alınarak yapılan araştırmada; artistik patinaj, serbest stil kayak, kayakla atlama, alp kayağı ve kısa pist sürat pateninde ev sahibi olmanın avantajlarına dair kanıtlar tespit edilmiştir.

Başka bir çalışmada; olimpiyat ve paralimpik oyunları düzenlemenin Londra ve Büyük Britanya'ya önemli sportif katkı sağladığı belirtilmiştir. Adaylık süreci devam ederken, 2004 Atina oyunlarında Britanya'nın madalya sıralamasında 10. sırada yer alırken, ev sahipliğinin kazanılmasının ardından 2008 Pekin olimpiyatlarında 4. sıraya kadar yükseldiği tespit edilmiştir. Ayrıca ev sahibi olduğu 2012 Londra olimpiyatlarında Rusya'yı geçerek 3. Sırada yer alan Britanya'nın, 2016 Rio oyunlarında, Çin'i geçerek 2. Sıraya kadar yükseldiği rapor edilmiştir (Karakuş, 2018).

Spor organizasyonlarının ülkelerin başarı düzeylerine etkisi ile ilgili gerçekleştirilmiş olan araştırmalardan hareketle, kış olimpiyatları düzenleyen ülkelerin snowboard branşında elde ettikleri başarıların incelendiği bu çalışmada özetle aşağıdaki sonuçlara ulaşılmıştır.

Erkek, kadın ve toplam sporcu başarıları açısından yapılan istatistiksel analizler sonucunda, erkek sporcuların başarıları ile toplam madalya sayılarında, kış olimpiyatı düzenleyen ülkelerin düzenlemeyen ülkelere göre anlamlı bir şekilde farklılaştığı görülmüştür. Ayrıca ülkelerin olimpiyat düzenleme sayıları ile aldıkları madalya sayıları arasında ortaya çıkan ilişkinin anlamlı ve olumlu yönde olduğu tespit edilmiştir.

Bu sonuçlara göre, büyük spor organizasyonları düzenlemenin ülkelerin sportif başarılarını arttırdığı ve spor alt yapısının gelişimine olumlu katkı sunduğu görülmektedir. Ayrıca yeni spor tesislerinin yapılmasına, var olan tesislerin yenilenmesine imkân sağladığı ve ülkeler üzerinde önemli ölçüde ekonomik etkilere sahip olduğu söylenebilir.



6. ÖNERİLER

Bu araştırma kapsamında Olimpiyat Oyunları düzenleyen ülkelerin Snowboard branşındaki başarıları incelenmiştir. Araştırmada elde edilen sonuçlar tartışma ve sonuç bölümünde detaylı bir şekilde ele alınmıştır. Snowboard konusunda daha önceden yapılmış az sayıda çalışma olması, bu bağlamda bu araştırmanın literatüre olumlu katkı sunacağı ve yapılacak bilimsel çalışmalara altyapı oluşturacağı söylenebilir.

Olimpiyat oyunları, uluslararası spor organizasyonlarının prestij bakımından en önemlisidir. Tarihi oldukça eski olan bu organizasyona ev sahipliği yapan ülke sayısı çok fazla değildir. Olimpiyat düzenleme istek ve çabasında olan Türkiye, bu konuda henüz ev sahibi olma hakkı elde edememiş olmasına rağmen hazırlık çalışmalarını sürdürmektedir. Ayrıca ülkemizin kış sporları bakımından coğrafi olarak birçok avantaja sahip olduğu halde, oyunlarda şimdiye kadar madalya kazanmadığı görülmektedir. Aşağıda sıralanan önerilerin ülkemizin sportif gelişimine fayda sağlayacağı düşünülmektedir.

Ülkemizin spor alt yapı yatırımları arttırması ve daha fazla spor organizasyonlarına aday olması, spor ekonomisindeki payını arttırması için önemlidir.

Ülkemiz mevcut potansiyelini daha da geliştirmeli ve kış olimpiyatları gibi büyük bir spor organizasyonu düzenleyebilecek yetkinlikte olduğunu tüm dünyaya kabul ettirmelidir.

Elit sporcuların tüm ihtiyaçlarına cevap verecek donanıma sahip Olimpiyat hazırlık merkezleri oluşturulmalı ve ülke genelinde yaygınlaştırılmalıdır. Bu merkezlerdeki sporcular maddi olarak desteklenmelidir.

Olimpiyatlar ve benzeri nitelikte büyük spor organizasyonları için yazılı ve görsel basında düzenli yayınlar yapılarak, çocuk ve gençlerimiz başta olmak üzere toplumsal spor farkındalığı oluşturulmalıdır.

Kış sporlarında başarılı olan ülkelerin spor politikalarının iyi analiz edilerek, ülkemiz kış sporlarının gelişimine katkı sağlayacak vizyonun geliştirilmesi sağlanmalıdır.

7. KAYNAKLAR

- Aktaş BS, Demirci G, (Ed): snowboard Dün Bugün Yarın. Ankara: Akademisyen Kitabevi, 2023.
- Aslan HT: Kayak Alp Disiplininde Ülkelerin Sportif Başarı Durumları İle Kış Turizmi Potansiyelinin İncelenmesi. Atatürk Üniv, Kış Sporları ve Spor Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, Erzurum,2019.
- Atop S: Snowboard Dünya Şampiyonlarında Ülkelerin Kazandıkları Başarılarının Değerlendirilmesi (1996-2019), Kafkas Üniv, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, Kars, 2022.
- Axon R: Snowboarding story: from outcast to Olympic Darling in 20 years. USA Today, 2018.
- Bailer D: Snowboard Cross. Millbrook Press, 2017.
- Balmer NJ, Nevill AM, Williams, AM: Home advantage in the Winter Olympics (1908-1998). Journal of sports sciences, 19(2), 129-139, 2001.
- Batuhan T: 2026 kış olimpiyat oyunları ev sahipliği aday şehirlerinin karşılaştırmalı analizi ve Erzurum için öneriler. Journal of Humanities and Tourism Research, 12(1), 78-92, 2022.
- Dichter HL, Teetzel S. (Eds): The Olympic Winter Games at 100: Challenges, Complexities, and Legacies. Taylor & Francis, 2023.
- Duygu AK: Olimpiyat oyunlarının ev sahibi kente etkileri açısından değerlendirilmesi. Pamukkale Journal of Eurasian Socioeconomic Studies, 2(1), 1-19, 2015.
- Earp JE, Hatfield DL, Downing S: The cardiovascular, cardiopulmonary and metabolic demands of a simulated snowboard cross competition–An exploratory case study. Journal of Physical Education and Sport, 21, 3305-3312, 2021.
- Erdal R: Olimpiyat oyunları ve olimpik sporlar. Baskı evi matbaacılık, İstanbul, 2007.

- Essex S, Chalkley B: Mega-sporting events in urban and regional policy: a history of the Winter Olympics. *Planning perspectives*, 19(2), 201-204, 2004.
- FIS: The International Snowboard Competition Rules (ICR). Book VI Joint Regulations For Snowboarding, Approved By The 50. International Ski Congress, September 2017, Cancun-Meksika.
- Florenes TW: Injury surveillance in World Cup skiing and snowboarding. MD Thesis. Faculty of Medicine, University of Oslo, 2010.
- Göendi FEB: Türkiye Kayak Federasyonu Altında Bulunan Branşlar, Spor Bilimlerinde Multidisipliner Araştırmalar 2023, 107, 2023.
- Gustaitis J: Snowboard. Crabtree Publishing Company, 2009.
- Harding JW, James DA: Performance assessment innovations for elite snowboarding. *Procedia engineering*, 2(2), 2919-2924, 2010.
- Harding JW, Mackintosh CG, Hahn AG, James DA: Classification of aerial acrobatics in elite half-pipe snowboarding using body mounted inertial sensors. *The Engineering of Sport*, 7(2), 447-456, 2008.
- Herman G, Who HQ: What are the Winter Olympics?. Penguin, 2021.
- Humphreys BR, Johnson BK, Mason DS, Whitehead JC: Estimating the value of medal success at the 2010 Winter Olympic Games, 2011.
- International Ski Federation: Precisions, Information and Instructions Snowboard, Freestyle, Freeski/Ski Cross. https://assets.fis-ski.com/f/252177/d9bd31b689/sbfsfk-new-icr-fall-2023_clean.pdf. Erişim tarihi: 10.03.2024a.
- International Ski Federation: The International Snowboard / Freestyle / Freeski Competition Rules (ICR)2023. <https://www.fis-ski.com/inside-fis/sbfsfk-documents#Rules>. Erişim tarihi: 20.04.2024b.
- International Ski Federation: The International Snowboard Competition Rules (ICR)2017. https://www.ski.is/static/files/ymisgogn/FIS/sb_fis_icr17snowboard_english.pdf, Erişim tarihi: 02.12.2023c.

- Karakuş H: Dev Spor Etkinlikleri ve Spor Mirası, 2018.
- Karaküçük S: Tarihi ve Politik Yönden Olimpiyat Oyunları. GSGM Yayınları, Ankara, 1989.
- Kipp RW: Physiological analysis and training for snowboard's Halfpipe Event. *Strength & Conditioning Journal*, 20(4), 8-12, 1998.
- Linløkken MS: A biomechanical analysis of how rider behavior and equivalent fall height affect landing stability in World Cup Slopestyle for freeski and snowboard (Master's thesis), 2022.
- Millet GP, Brocherie F, Burtscher J: Olympic sports science—bibliometric analysis of all summer and winter olympic sports research. *Frontiers in sports and active living*, 3, 772140, 2021.
- Milts H: Sportevents und Nachhaltigkeit, Ein Projekt, Wuppertal Institut für Klima. Umwelt, Energie GmbH, 2005.
- Muñoz J, García RJ, Ramos D, León K, Collado MD: Effects of jump difficulty on the final performance in snowboard-slopestyle-winter Olympic Games, Socchi 2014. *Annals of applied sport science*, 6(2), 15-21, 2018.
- Ok ST, Palacıoğlu T: Doğu Anadolu kış olimpiyatları. İstanbul Ticaret Odası Yayınları, 12, 2000.
- Older E: Snowboarding. Stackpole Books, 1999.
- Özdamar K: Paket programlarla istatistiksel veri analizi-1. 4. Baskı. Kaan Kitabevi, Eskişehir, 2002.
- Özdilek Ç, Şentürk A, Döşyılmaz E: Modern olimpiyat oyunlarının tarihi gelişimi ve olimpiyatların gezici olma ilkesinin günümüze kadar düzenlenen oyunlar açısından değerlendirilmesi. *Dumlupınar Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi*, 9(1), 3-5, 2003.
- Saatçioğlu C, Karaca O: Ekonomi ve Spor: Ekonomik Gelişmenin Uluslararası Sportif Başarı Üzerinde Etkisi. *Yalova Üniversitesi Hukuk Fakültesi Dergisi*, 2012.

- Seçilmiş K: Antik zamandan günümüze olimpiyat oyunları. İlpres Basım ve Yayın, İstanbul, 2004.
- Sevim Y: Antrenman Bilgisi. Yayın No 358. Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2007.
- Silik CE, Güçer E: Uluslararası Spor Organizasyonlarının Sosyo-Kültürel Etkileri: 2013 Mersin XVII. Akdeniz Oyunlarına Yönelik Bir Uygulama. Sosyal ve Beşeri Bilimler Araştırmaları Dergisi, 17(36), 97-115, 2016.
- Sunay H: Sporda Organizasyon. Gazi Kitabevi, Ankara, 2010.
- Şenduran F, Donuk B: Beden eğitimi öğretmenleri ve akademisyenlerin olimpiyat oyunları hakkındaki görüşleri. Spor Bilimleri Dergisi, 20(2), 2009.
- Tabachnick BG, Fidell LS: Çok değişkenli istatistiklerin kullanımı. Nobel, 2015.
- Tanyeri L: 18-20 yaş erkek snowboardcularda pliometrik antrenmanların slalom iniş hızına etkisi. Marmara Üniv, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, İstanbul, 2013.
- Tanyeri L: Genç erkek snowboardcularda stabil ve stabil olmayan zeminlerdeki koordinasyon uygulamaları ve farklı öğrenme yöntemlerinin denge, esneklik, çeviklik ve beceri üzerine etkisi. Akademisyen Kitabevi, Ankara, 2019.
- Tekin A, Tekin G: Antik Yunan Dönem: Spor ve Antik Olimpiyat Oyunları. Tarih Okulu Dergisi (TOD), 121-140, 2014.
- Turnbull J, Keogh JW, Kilding AE: Strength and conditioning considerations for elite snowboard half pipe. The Open Sports Medicine Journal, 5(1), 2011.
- Türkiye Kayak Federasyonu: <https://www.tkf.org.tr/road-construction/>. Erişim tarihi: 19.03.2023.
- Türkiye Milli Olimpiyat Komitesi: <https://www.olimpiyat.org.tr/Olimpiyat-Oyunlari-Detay/53/1>. Erişim tarihi: 25.05.2024.
- Vernillo G, Pisoni C, Thiebat G: Physiological characteristics of elite snowboarders. The Journal of Sports Medicine and Physical Fitness, 56(5), 527-533, 2015.
- Vernillo G, Pisoni C, Thiebat G: Strength asymmetry between front and rear leg in elite snowboard athletes. Clinical Journal of Sport Medicine, 26(1), 83-85, 2016.

Wakeham D, Everard S: Snowboarding, Skills-training-techniques. Crowood, 2013.

Yapıcı AK, Ersöz A: Modern Olimpiyat Oyunlarında Atletizm Rekorlarını Hazırlayan Faktörler. Dumlupınar Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, (8), 2003.



8. EKLER**Ek 1. Federasyon İzin Belgesi****TÜRKİYE
KAYAK FEDERASYONU BAŞKANLIĞI**

Sayı : E-74709139-125.99-3483106

25.10.2022

Konu : Dilekçe cevabı hk.

Sayın Yusuf ALP

11.10.2022 tarihli Federasyonunuza göndermiş olduğunuz ilgi dilekçede Yüksek Lisans tez çalışmalarında federasyonumuz web sitesinde yer alan bilgileri kullanmak istediğinizi belirtmişsiniz. Web sitesinde yer alan Snowboard branşı ile ilgili bilgilerden faydalanmanızda federasyonumuzca herhangi bir sakınca görülmektedir.

Gereğini bilgilerinize rica ederim.

Ali BAYSAL
Genel Sekreter

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: D2F9C7D3-FFB3-428E-8E40-0A7B840E0F45

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/gsb-ebys>

Tandğan Meydanı Anıt Caddesi No: 8/11-12 Şafak Apart. Çankaya-ANKARA

Telefon No: (0 312) 285 11 31 Faks No: (0 312) 285 11 32

İnternet Adresi: www.tkf.org.trBilgi için: Senem KELAM
Sekreter