



Performance analysis of the last champion German National Team in 2014 FIFA World Cup

Son şampiyon Alman Milli Takımının 2014 FIFA Dünya Kupası performansının analizi

Kemal Göral¹

Abstract

This study has been carried out to analyze the National Team of Germany that had been the winner of the 2014 FIFA World Cup as the most successful team for several variables. Data analyzed in this research were gathered from the official web site of the Fédération Internationale de Football Association and the international TV channels broadcasting the competitions. Technic parameters such as shots, accurate shots, corner kicks, offsides, accurate and non-accurate passes, and variances of goals scored in the matches were analyzed according to the goal times and areas. Statistics were registered through SPSS program and the percentages and frequencies were calculated. Germany National Team, the most successful team of the 2014 FIFA World Cup has scored 18 goals with an average of 2.57 goals per match without conceding a goal in the first periods . This statistic is similar to all previous tournaments. All along the tournament, most (%74) of the first 11 players of the teams starting the matches were consisted of players from Bundesliga. Accurate shots' percentage has been determined as %73.2, the average percentage of possessing the ball as %56.71 and also the percentage of accurate passes as

Özet

Bu çalışma, 2014 FIFA Dünya Kupasında ilk sırada yer alarak en başarılı takım olan Almanya Milli futbol takımının farklı değişkenler açısından analiz edilmesi amacıyla yapılmıştır. Araştırma verileri, müsabakaları yayımlayan uluslararası TV kanalından ve FIFA (Fédération Internationale de Football Association) resmi internet sitesinden elde edilmiştir. Müsabakalarda, atılan ve yenilen gollerin zaman dilimlerine göre dağılımı, bölgelere göre topa sahip olma yüzdeleri, atılan şut, isabetli şut, köşe vuruşu, ofsayt, başarılı ve başarısız pas sayıları gibi teknik parametrelerin dağılımları analiz edilmiştir. Elde edilen veriler SPSS programında kaydedilmiş, frekans ve yüzde değerleri hesaplanarak yorumlanmıştır. 2014 Dünya kupasının en başarılı takımı olan Almanya Milli takımının, turnuva boyunca maç başına 2.57 gol ortalaması ile attığı 18 golün tüm zaman dilimlerinde benzer dağılımlar gösterdiği ve maçların ilk yarılarında hiç gol yenilmediği belirlenmiştir. Turnuva boyunca maçlara ilk 11'de başlayan futbolcuların büyük çoğunluğunu (%74.0) Bundesliga'da oynayan futbolcular oluşturmaktadır. İsabetli şut atma yüzdesinin %73.2 gibi oldukça önemli bir oranda, 7 maçta yapılan 4990 pas girişiminden %81.9'unun başarılı ve topa sahip olma yüzdesi ortalamasının

¹Dr. Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi, Antrenörlük Eğitimi Bölümü, kemalgoral32@hotmail.com

Bilimleri Fakültesi, Antrenörlük Eğitimi Bölümü,

%81.9 out of 4990 pass attempts. As a conclusion, to achieve great results in top level tournaments such as FIFA World Cup, there are important performance indicators to take into consideration. Regarding the success of the German National Soccer Team in the tournament, it is argued that especially possessing the ball, shooting and passing accurately with a high rate along with other performance indicators are the base elements of success.

%56.71 olduğu tespit edilmiştir. Sonuç olarak, Futbol Dünya Kupası gibi üst düzey müsabakaların oynandığı turnuvalarda, başarılı performansa ulaşabilmek için gerekli birçok performans göstergesinin olduğu, Almanya Milli takımının başarısında her maçta yüksek oranda isabetli şut atma, topa sahip olma ve başarılı pas yüzdeleri ile birlikte bu unsurların diğer performans göstergelerini de olumlu yönde etkileyerek başarılı performansın temelini oluşturduğu söylenebilir.

Keywords: Soccer, World Cup, Analysis.

Anahtar Kelimeler: Futbol, Dünya Kupası, Analiz.

[\(Extended English abstract is at the end of this document\)](#)

Giriş

Günümüzde tartışmasız dünyanın en popüler spor dalı olan futbolda başarı üst düzey teknik, taktik ve fiziksel beceri gerektirir (Helgerud, Engen, Wisloff ve Hoff, 2001; Manna, Khanna ve Dhara, 2011). Futbol, spor dalları arasında en fazla belirsizlik içerenlerden biridir. Öncelikle insanoğlunun daha iyi kontrol edebildiği el yerine ayaklarla oynanması en önemli belirsizlik kaynağıdır. Günümüzde topu eliyle koymuşçasına istediği yere gönderebilen yüksek tekniğe sahip oyuncular mutlaka vardır, ancak onlar bile yüzde yüz isabetle pas veremezler ya da şut çekemezler. İkinci olarak futbol en kalabalık takım sporlarından biridir. Voleybolda 6, basketbolda 5 kişi sahada bulunurken, bu rakam Amerikan futbolunda 11, ragbide 15'tir ve bu son iki sporda da hem el hem ayak kullanılmaktadır. Futbolda ise ellerini kullanabilen kaleciyi dışarıda bırakırsak her takımda 10'ar futbolcu bulunmaktadır ve birbirleriyle ayaklarını kullanarak iletişim kurmaktadır. Bu duruma bir de içi hava dolu 400-450 gramlık topu doğrudan etkileyebilecek doğa koşulları dâhil edildiğinde, futbolun dünyadaki spor dalları arasında en fazla belirsizlik içeren dal olduğunu söylemek yanlış olmaz. Belki de sırf bu yüzden en çok sevilen ve yapılan spordur (Erdoğan, 2013).

Futbol, yaş, boy, cinsiyet, beceri düzeyi, renk ya da inançları ne olursa olsun insanlar tarafından hemen her yerde sevilen evrensel bir oyundur. Futbol, nereye gideceği kestirilebilen ve kontrol edilebilen yuvarlak bir topa heyecan verici bir koşu, ölçülü bir top sürme, soluk kesici bir şut ve sonuçta da, estetik açıdan mükemmel bir kurtuluş veya golle sonuçlanan bir spordur. Oyun boyunca seyredenler ve oyuna katılanları yeni durum ve şartlara taşıyan ve yığınları peşinden sürükleyen bir takım oyunudur. Takım oyunu özelliği taşıması yanında her oyuncunun futbol kişiliği ve kendi becerisi doğrultusunda yeteneklerini sergilemesi ve kendini göstermesi yanında

kendini kanıtlanma imkânına sahip olması, bunu yaparken de takım arkadaşları ile uyum içinde, ortak etkileşimle başarıya kavuştuğu bir spor dalıdır (Risolo, 2010; İnal, 2006).

Futbolda takımların kolektif performansını analiz etmek ve gözlemin temel amaçlarına ulaşmasını sağlamak için ilgili parametreleri belirlemek ve anlamak oldukça önemlidir (Clemente, Couceiro, Martins ve Mendes, 2012). Son on yıl içinde, analiz uygulamaları bireysel sporlar ya da takım sporlarında değişik performans göstergelerini anlayabilmek için spor bilimciler arasında daha popüler hale gelmiştir. Farklı kademelerde görev yapan pek çok analist, teknik-taktik değerlendirme, hareket analizi, geri bildirim sağlanması, norm geliştirme ve modelleme yapmayı içeren birçok amaç için analizi kullanmıştır (Shafizadeh, Taylor ve Lago Peñas, 2013; Hughes ve Bartlett, 2008).

Müsabaka analizi, karşılaşma sırasında meydana gelen olayların incelenmesi ve objektif olarak kayıt altına alınması anlamına gelir. Bu bir oyuncunun aktiviteleri üzerine odaklanmış olabileceği gibi topun çevresindeki oyuncuların eylemlerini ve hareketlerini de kapsayabilir (Carling, Williams ve Reilly, 2005). Müsabaka analizleri, spor müsabakalarında gerçekleştirilen hareketler ile ilgili bilgiler toplayan, bunları amaçlar doğrultusunda organize eden ve bireysel olarak oyuncuların veya bir bütün olarak takımın performansında arzu edilen değişiklikleri gerçekleştirebilmek için kullanılabilen önemli araçlardır (Işık ve Gencer, 2007). Futbolda müsabaka analizi için kullanılan analiz sistemleri, oyuncuların şut atma, faul yapma, pas verme, top kontrolü gibi eylemlerinin maç ile ilgili istatistikleri ve başarılı ya da başarısız takımların performans göstergeleri hakkında yararlı veriler verebilir (Moura, Martins ve Cunha, 2013). Belirli kriterlere göre doğru verilerle yapılan müsabaka analizlerinin ortaya çıkardığı performans göstergeleri de antrenörlerin doğru karar verme süreçlerine önemli katkılar sağlayabilir (Göral ve Saygın, 2012).

Bir performans parametresinin göstergesi, performansın tamamını ya da birkaç farklı yönünü tanımlamak amacı ile verilerin bir araya getirilmesi ya da seçilmesidir (Hughes and Bartlett, 2002). Futbol gibi takım sporlarında bu performans göstergelerinden bazıları da atılan ve yenilen goller, topa sahip olma yüzdesi, atılan şut, isabetli şut, köşe vuruşu, başarılı ve başarısız pas sayıları gibi teknik parametrelerdir. Brezilya'da düzenlenen 2014 Futbol Dünya Kupasının sahibi olabilmek için finallerde 32 takım mücadele ederken, takım performansını en iyi şekilde ortaya koyabilen Almanya Milli takımı 20.Dünya Kupasını kazanarak turnuvanın en başarılı takımı oldu. Bu bağlamda bu çalışma, 2014 FIFA Dünya Kupasında ilk sırada yer alan Almanya Milli futbol takımının farklı değişkenler açısından analiz edilmesi amacıyla yapılmıştır.

Yöntem

Araştırmanın Amacı

Bu çalışma, 2014 FIFA Dünya Kupasında ilk sırada yer alarak şampiyon takım olma unvanını alan Almanya Milli futbol takımının farklı değişkenler açısından analiz edilerek incelenmesi amacıyla yapılmıştır.

Veri Toplama Aracı

Araştırma verileri, müsabakaları yayımlayan uluslararası TV kanalından ve FIFA (Fédération Internationale de Football Association) resmi internet sitesinden elde edilmiştir. Müsabakalarda, atılan ve yenilen gollerin zaman dilimlerine göre dağılımı, bölgelere göre topa sahip olma yüzdeleri, atılan şut, isabetli şut, köşe vuruşu, ofsayt, başarılı ve başarısız pas sayıları gibi teknik parametreler bilgisayar ortamında e-Analyze Soccer analiz programı ile, bazı parametreler de (futbolcuların yurt içi ya da yurt dışında oynama durumları, oyuncu değişikliği haklarının değerlendirilmesi) kağıt-kalem metodu kullanılarak analiz edilmiştir.

Verilerin Analizi

Araştırmada elde edilen tüm veriler SPSS (version 16.0) programında kaydedilmiş, frekans ve yüzde değerleri hesaplanarak yorumlanmıştır.

Bulgular

Bu çalışmada, 2014 FIFA Dünya Kupası şampiyonunun turnuva performansı farklı değişkenler açısından analiz edilmiştir. Elde edilen bulgular tablolar halinde sunulmuştur.

Tablo 1: Atılan gollerin zaman dilimlerine göre dağılımı

Zaman dilimleri	0-15 dk		16-30 dk		31-45 dk					
	Gol	%	Gol	%	Gol	%				
1.Devre	3	16.67	4	22.22	2	11.11				
Zaman dilimleri	46-60 dk		61-75 dk		76-90 dk		91-105 dk		106-120 dk	
	Gol	%	Gol	%	Gol	%	Gol	%	Gol	%
2.Devre	2	11.11	2	11.11	2	11.11	1	5.56	2	11.11

Turnuvada maç başına 2.57 gol ortalaması ile atılan toplam 18 golün 9'unun 1.devrede (%50.00) ve 9'unun da 2.devrede (%50.00) (uzatma bölümleri de dahil) kaydedildiği tespit edilirken, atılan 18 golün tüm zaman dilimlerinde benzer dağılımlar gösterdiği görülmektedir.

Tablo 2: Yenilen gollerin zaman dilimlerine göre dağılımı

Zaman dilimleri	0-15 dk		16-30 dk		31-45 dk					
	Gol	%	Gol	%	Gol	%				
1.Devre	0	0.00	0	0.00	0	0.00				
Zaman dilimleri	46-60 dk		61-75 dk		76-90 dk		91-105 dk		106-120 dk	
	Gol	%	Gol	%	Gol	Gol	Gol	%	Gol	%
2.Devre	1	25.00	1	25.00	1	25.00	0	0.00	1	25.00

Turnuvada oynanan 7 maçta ilk yarılarda hiç gol yenilmezken, turnuva boyunca maç başına 0.57 gol ortalaması ile yenilen toplam 4 golün tamamı (uzatma bölümleri de dahil) müsabakaların 2.devrelerinde gerçekleşmiştir.

Tablo 3: Futbolcuların Yurt içi ve Yurt dışında oynama durumları

Yurtiçi	n	%	Yurtdışı	n	%
Almanya Bundesliga			İngiltere Premier Ligi (n=4)		
-Bayern Münih (n=7)					
-Borussia Dortmund (n=4)			İtalya Serie A (n=2)	7	30.4
-Schalke 04 (n=2)	16	69.6			
-Freiburg (n=1)			İspanya La Liga (n=1)		
-Hannover 96 (n=1)					
-Borussia Moenchengladbach (n=1)					

İlk 11'de oynayan futbolcuların Yurt içi ve Yurt dışında oynama durumlarına göre dağılımları

Maçlar	Yurtiçi (Bundesliga)		Yurtdışı		Toplam	
	n	%	n	%	n	%
1.Grup Maçı	8	72.7	3	27.3	11	100
2.Grup Maçı	8	72.7	3	27.3	11	100
3.Grup Maçı	8	72.7	3	27.3	11	100
2.Tur maçı	8	72.7	3	27.3	11	100
Çeyrek Final	8	72.7	3	27.3	11	100
Yarı Final	8	72.7	3	27.3	11	100
Final	9	81.8	2	18.2	11	100
Toplam	57	74.0	20	26.0	77	100

2014 Dünya Kupası şampiyonu Almanya Milli takımında oynayan futbolcuların %69.6'sı yurtiçinde Bundesliga'da oynarken, %30.4'ünün ise yurtdışında İngiltere Premier Ligi, İtalya Serie A ve İspanya La Liga'da oynadıkları tespit edilmiştir. Grup maçları ve eleme maçlarının tümünde ilk 11'de maça başlayan futbolcuların büyük çoğunluğunu (%74.0) Bundesliga'da oynayan futbolcular oluşturmaktadır.

Tablo 4. Atılan şut, isabetli şut, köşe vuruşu, ofsayt ve pas sayıları

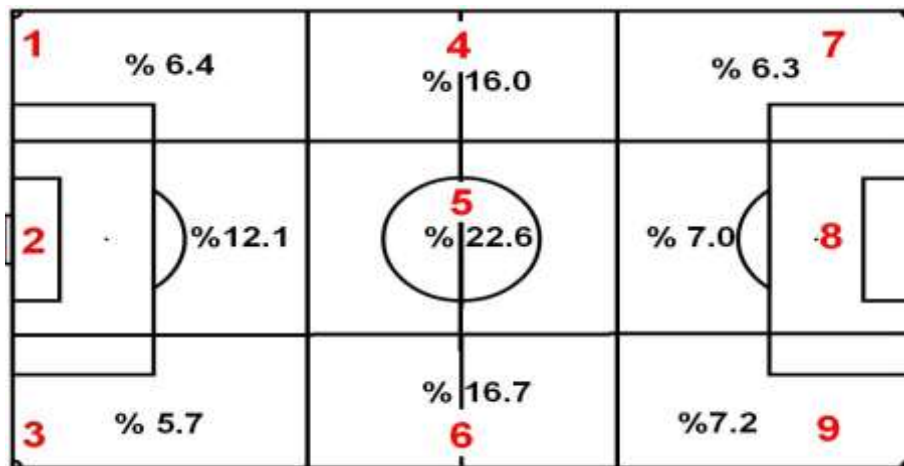
Değişkenler	N	Maç başı ortalamaları
Atılan Şut (adet)	97	13.9
İsabetli Şut (adet)	71	10.1
Atılan şutların isabet oranı (%)	73.2	-
Köşe vuruşu (adet)	37	5.3
Ofsayt (adet)	17	2.4
Pas girişimi (adet)	4990	712.9
Başarılı pas (adet)	4087	583.9
Başarısız pas (adet)	903	129.0
Verilen pasların isabet oranı (%)	81.9	-

Dünya Kupası organizasyonu boyunca Almanya Milli takımı rakip kalelere maç başına 13.9 şut atmış ve bu şutların 10.1'i (%73.2) rakip kalelere isabet etmiştir. Maç başına 5.3 köşe vuruşu kullanılırken, 2.4 kez ofsayda düştüğü belirlenmiştir. Müsabakalarda yapılan toplam 4990 pas girişiminden 4087'si (%81.9) başarılı olarak sonuçlanmıştır.

Tablo 5. Oyuncu değişikliği hakları kullanma durumu

Maçlar	1.değişiklik		2.değişiklik		3.değişiklik	
	Dakika	Skor	Dakika	Skor	Dakika	Skor
1.Grup Maçı	63	3-0	73	3-0	82	4-0
2.Grup Maçı	46	0-0	69	1-2	70	1-2
3.Grup Maçı	46	0-0	76	1-0	89	1-0
2.Tur maçı	46	0-0	70	0-0	109	1-0
Çeyrek Final	69	1-0	83	1-0	90	1-0
Yarı Final	46	5-0	58	5-0	76	6-0
Final Maçı	31	0-0	88	0-0	120	1-0
Art.Ortalama	49.57		73.86		90.85	

Almanya Milli takımının ilk oyuncu değişikliği hakkını 4 maçta skor 0-0 iken, 3 maçta ise skor olarak öndeyken yaptığı görülmektedir. Oyuncu değişikliği yapma dakikalarının ortalamaları, 1.değişiklikte 49.57, 2.değişiklikte 73.86 ve 3.değişiklikte 90.85 olarak tespit edilmiştir.



→→→ Atak yönü

Şekil 1. Bölgelere göre topa sahip olma yüzdeleri

Turnuvada oynanan müsabakalarda Almanya Milli takımının topa sahip olma yüzdesi incelendiğinde, %56.71 oranında topa sahip olma ortalamasına sahip olduğu tespit edilirken, en yüksek topa sahip olma yüzdesinin %22.6 ile 5 numaralı bölgede, en düşük oranın ise %5.7 ile 3 numaralı bölgede olduğu bulunmuştur.

Tartışma ve Sonuç

Bu çalışma, 2014 FIFA Dünya Kupasında ilk sırada yer alarak en başarılı takım olan Almanya Milli futbol takımının farklı değişkenler açısından analiz edilmesi amacıyla yapılmıştır. 2014 Dünya kupası şampiyonu Almanya Milli takımının, turnuva boyunca maç başına 2.57 gol ortalaması ile attığı 18 golün tüm zaman dilimlerinde benzer dağılımlar gösterdiği görülmektedir. Bu gollerin 9'u 1.devrede (%50.00) ve 9'u da 2.devrede (%50.00) (uzatma bölümleri de dahil) kaydedildiği tespit edilmiştir. Turnuvada oynanan 7 maçın ilk yarılarında hiç gol yenilmezken, turnuva boyunca maç başına 0.57 gol ortalaması ile yenilen toplam 4 golün tamamı (uzatma bölümleri de dahil) müsabakaların 2.devrelerinde gerçekleşmiştir. Michailidis, Michailidis, Mitrotasios ve Papanikolaou'na (2013) göre, atılan goller, spor oyunlarında ve turnuva gibi organizasyonlarda, takımların başarılı olması ve iyi bir analiz yapılabilmesi için anahtar bir rol teşkil etmektedir. Armatas, Yiannakos ve Sileoglou'nun (2007) üç Dünya Kupasında atılan gollerin analizini yaptıkları çalışmalarında, 1998 ve 2006 FIFA Dünya Kupalarında atılan gollerin çoğunun son 15 dakikalık periyotta (75-90+) atıldığı, 2002 Dünya Kupasında atılan gollerin büyük çoğunluğunun ise maçların ikinci devrelerinde atılmasına rağmen, 15'er dakikalık periyotlar arasında anlamlı bir fark meydana getirmediği tespit edilmiştir. Almanya'nın turnuvada hem 1. devrede hem de 2. devrede atılan gol sayılarının eşit olması, futbolcuların oyunun tüm zaman dilimlerinde oyuna iyi konsantre olmaları ve disiplinli oyun anlayışından kopmamalarından kaynaklanmaktadır denilebilir.

2014 Dünya Kupası şampiyonu Almanya Milli takımında oynayan futbolcuların %69.6'sı yurtiçinde Bundesliga'da oynarken, %30.4'ünün ise yurtdışında İngiltere Premier Ligi, İtalya Serie A ve İspanya La Liga'da oynadıkları tespit edilirken, grup maçları ve eleme maçlarının tümünde ilk 11'de maça başlayan futbolcuların büyük çoğunluğunu (%74.0) Bundesliga'da oynayan futbolcuların oluşturduğu belirlenmiştir. Bundesliga'nın Avrupanın en büyük beş liginden biri (Deloitte, 2014) olması, Bundesliga'da ve Alman Milli Takımında oynayan oyuncuların bir çoğunun ligi domine eden Bayern Münih, Borussia Dortmund gibi yüksek kalite takımlarda oynamaları, bunun yanında ligin Avrupanın en zorlu liglerinden biri ve ligin rekabet düzeyinin üst düzeyde olmasından dolayı Bundesliga'da oynayan futbolcu sayısının oldukça fazla olmasının Alman Milli Takımına olumlu olarak yansımaları olarak söyleyebiliriz.

Almanya Milli takımının ilk oyuncu değişikliği hakkını 4 maçta skor 0-0 iken, 3 maçta ise skor olarak öndeyken yaptığı görülmektedir. Oyuncu değişikliği yapma dakikalarının ortalamaları, 1.değişiklikte 49.57, 2.değişiklikte 73.86 ve 3.değişiklikte 90.85 olarak tespit edilmiştir. Dünya Kupasında oynadığı maçlarda Almanya Milli takımı rakip kalelere maç başına 13.9 şut atmış ve bu şutların 10.1'i (%73.2) isabetli olmuştur. Müsabakalarda yapılan toplam 4990 pas girişiminden 4087'si (%81.9) başarılı olarak sonuçlanmıştır. Turnuvada oynanan müsabakalarda Almanya Milli takımının topa sahip olma yüzdesi ortalamasının %56.71 olduğu tespit edilirken, en yüksek topa sahip olma yüzdesinin %22.6 ile orta sahanın orta bölgesi olan 5 numaralı bölgede, en düşük oranın ise %5.7 ile 3 numaralı bölgede olduğu bulunmuştur. Parziale ve Yates (2013) İngiltere Premier Liginde futbolda topa sahip olmanın değeri üzerine yaptıkları çalışmada, bir takım %64'den daha fazla topa sahip olma yüzdesine sahip olduğunda, maçı kazanma ve topa sahip olma yüzdesi arasında pozitif yönde anlamlı bir ilişki bulmuşlardır. Lago ve Martin'in (2007) İspanya futbol liginde futbolda topa sahip olmanın belirleyicilerini incelemek amacıyla yaptıkları çalışmada, takımların topa sahip olma yüzdelerinin galibiyetle ya da beraberlikle biten maçlarda mağlup olarak ayrıldıkları maçlardakinden daha yüksek olduğunu tespit etmişlerdir.

Castellano, Casamichana ve Lago (2012) yaptıkları çalışmada, 2002, 2006 ve 2010 Dünya Kupalarında maçları kazanan takımların topa sahip olma yüzdelerini 51.6 ± 6.8 olarak bulurlarken, kazanan takımların topa sahip olma yüzdeleri ile kaybeden ve berabere kalan takımlar arasında $p < 0.001$ düzeyinde anlamlı fark bulmuşlardır. Araya ve Larkin'in (2013) İngiltere Premier Liginde ilk on sırada ve son on sırada yer alan takımlar arasındaki farklılıkları inceledikleri çalışmalarında, ilk on sırada yer alan takımların topa sahip olma yüzdesi 53.48 ± 4.96 olarak bulunmuştur. Collet (2013) yaptığı çalışmada, takım başarısı ile şut atma ve pas yapma arasında önemli bir ilişki bulunduğunu, bunun yanında takımların daha fazla topa sahip olması ile şut atma, gol üretme ve başarılı pas yapma sayıları arasında güçlü bir bağlantı olduğunu vurgulamaktadır. Bradley, Lago-Penas, Rey ve Diaz (2013) yaptıkları çalışmada, İngiltere Premier Liginde topa sahip olma yüzdesi yüksek olan takımların başarılı pas yüzdelerinin 80.8 ± 10.3 ile topa sahip olma yüzdesi düşük takımlardan (74.7 ± 12.8) oldukça yüksek olduğunu saptamışlardır. Almanya Milli takımının 2014 Dünya Kupasını kazanırken %56.71 gibi yüksek topa sahip olma yüzdesine ve %81.9 gibi çok yüksek başarılı pas oranına sahip olması başarılı performansının temel belirleyicilerinden birkaçı olarak söylenebilir.

Sonuç olarak, Futbol Dünya Kupası gibi üst düzey müsabakaların oynandığı turnuvalarda, başarılı performansa ulaşabilmek için gerekli birçok performans göstergesi vardır. Almanya Milli takımının başarısında her maçta yüksek oranda isabetli şut atma, topa sahip olma ve başarılı pas

yüzdeleri ile birlikte bu unsurların diğer performans göstergelerini de olumlu yönde etkileyerek başarılı performansın temelini oluşturduğu söylenebilir.

Kaynaklar

- Araya, J.A. & Larkin, P. (2013). Key performance variables between the top 10 and bottom 10 teams in the English Premier League 2012/13 season. *Human Movement, Health and Coach Education (HMHCE)*. 2013(2): 17-29.
- Armatas, V., Yiannakos, A. & Sileloglou, P. (2007). Relationship between time and goal scoring in soccer games: analysis of three world cups. *International Journal of Performance Analysis in Sport*. 7(2): 48-58.
- Bradley, P.S., Lago-Penas, C., Rey, E. & Diaz, A.G. (2013) The effect of high and low percentage ball possession on physical and technical profiles in English FA Premier League soccer matches. *Journal of Sports Sciences*. 31(12): 1261-1270.
- Carling, C., Williams, A.M., & Reilly, T. (2005). *The Handbook of Soccer Match Analysis*. London: Routledge.
- Castellano, J., Casamichana, D. & Lago, C. (2012). The use of match statistics that discriminate between successful and unsuccessful soccer teams. *Journal of Human Kinetics*. 31: 139-147.
- Collet, C. (2013). The possession game? A comparative analysis of ball retention and team success in European and international football, 2007–2010. *Journal of Sports Sciences*. 31(2): 123-136.
- Clemente, F., Couceiro, M., Martins, F. & Mendes, R. (2012). Team's performance on FIFA U17 World Cup 2011: Study based on notational analysis. *Journal of Physical Education and Sport*. 12(1): 13-17.
- Deloitte. (2014). Annual review of Football finance – highlights. Sport Business Group. June, 2014 : 6-10.
- Erdoğan, E. (2013). Futbol ve İstatistik. *Futbol Gelişim*. Sayı:7, s.75.
- Göral, K. & Saygın, Ö. (2012). Birinci Ligde Yer Alan Bir Futbol Takımının Sezon Performansının İncelenmesi. *Uluslararası İnsan Bilimleri Dergisi*. 9(2): 1017-1031.
- Helgerud, J., Engen, L.C., Wisløff, U. & Hoff, J. (2001). Aerobic Endurance Training Improves Soccer Performance. *Medicine & Science in Sports and Exercise*. 33(11): 1925–1931.
- Hughes, M.D. & Bartlett, R.M. (2002). The use of performance indicators in performance analysis. *Journal of Sports Sciences*. 20(10): 739-754.
- Hughes, M., & Bartlett, R. (2008). *What is performance analysis?* Hughes M, Franks I.M. (eds). The Essentials of Performance Analysis: An introduction. London: Routledge.
- Işık T., & Gençer R.T. (2007). Basketbolda Takım Performansının Teknik Analizi: İç Saha ve Dış Saha Performanslarının Değerlendirilmesi. *Spor Bilimleri Dergisi*. 18 (3): 101-108.
- İnal, A.N. (2006). *Futbolda Eğitim ve Öğretim*. Ankara: Nobel Yayın Dağıtım.
- Lago, C., & Martin, R. (2007). Determinants of possession of the ball in soccer. *Journal of Sports Sciences*. 25(9): 969-974.
- Manna, I., Khanna, G.L., & Dhara, P.C. (2011). Effect of Training on Morphological, Physiological and Biochemical Variables of U-19 Soccer Players. *Baltic Journal of Health and Physical Activity*. 3(4): 237-27.
- Michailidis, C., Michailidis, Y., Mitrotasios, M., & Papanikolaou, Z. (2013). Analysis of goals scored in the uefa champions league in the period 2009/2010. *Serbian Journal of Sports Sciences*. 7(2): 51-55.
- Moura, F.A., Martins, L.E.B., & Cunha, S.A. (2013). Analysis of football game-related statistics using multivariate techniques. *Journal of Sports Sciences*. 1-7.
- Parziale, E.J., & Yates, P.A. (2013). Keep the Ball! The Value of Ball Possession in Soccer. *Reinvention: an International Journal of Undergraduate Research*. 6(1): 1-24.

Risolo, D. (2010). *Soccer Stories: Anecdotes, Oddities, Lore and Amazing Feats*. Nebraska: Library of Congress.

Shafizadeh, M., Taylor, M., & Lago Peñas, C. (2013). Performance consistency of international soccer teams in Euro 2012: a time series analysis. *Journal of Human Kinetics*. 38: 213-225.

Extended English Abstract

Soccer is one of the most widely played and complex sports in the world, where players need technical, tactical, and physical skills to succeed (Helgerud, Engen, Wisloff ve Hoff, 2001; Manna, Khanna ve Dhara, 2011). Soccer is a universal game enjoyed everywhere by people regardless of age, gender, size, skill level, color, creed, or station in life. Soccer is a game, in which there is an exciting race, measured dribbling, breathtaking shooting with round ball that can be predicted where to go and can be controlled and consequently, resulting in a brilliant save from an aesthetic point or goal. It is a team game conveying spectators and participants to the new situations and circumstances during the game and leading the masses. Besides being a team game, each player's having an opportunity of proving himself and demonstrating his soccer character and ability in line with their skills, it is a sport where success attained in tune with his teammates, partner interaction. (Risolo, 2010; İnal, 2006).

In order to analyze the collective performance of teams and to achieve essential objectives in soccer, it is considerably important to determine and understand the related parameters (Clemente, Couceiro, Martins ve Mendes, 2012). In the last decade the application of notational analysis to understand the different aspects of performance in individual or team sports has become more popular among sport and exercise scientists. Many analysts who worked at various levels of sport performance have used it for different purposes including technical and tactical evaluation, movement analysis, feedback provision, norm development and modeling (Shafizadeh, Taylor ve Lago Peñas, 2013; Hughes ve Bartlett, 2008).

Match analysis refers to the objective recording and examination of behavioral events occurring during competition. It may be focused on the activity of one player, or may include the integration of actions and movements of players around the ball. (Carling, Williams ve Reilly, 2005). Competition analysis are important tools, collecting information about the motion in sport competitions, organizing them for the purposes and can be used to perform the desired changes in the performance of individual players or as a whole team (Işık ve Gençer, 2007).

For soccer analysis, some of these systems provide game-related statistics about players' actions (such as control, passing, shots on goal, fouls, etc.) that may provide valuable information about the performance of successful and unsuccessful teams during a match (Moura, Martins ve Cunha, 2013). A performance indicator is a selection, or combination, of action variables that aims to define some or all aspects of a performance (Hughes and Bartlett, 2002). Technical parameters such as goals for and goals against, possession, shots, shots on target, corner kick, complete and incomplete passes are some of these performance determinants in team sports like soccer. 32 teams has competed FIFA World Soccer Cup 2014 organized in Brazil to be the winner. Putting the team performance forth with its best, German National Soccer Team has become the winner of 20th World Soccer Cup.

This study has been carried out to analyze the National Team of Germany that had been the winner of the 2014 FIFA World Cup as the most successful team for several variables. Data analyzed in this research were gathered from the official web site of the Fédération Internationale de Football Association and the international TV channels broadcasting the competitions. Technical parameters such as shots, accurate shots, corner kicks, offsides, accurate and non-accurate passes, and variances of goals scored in the matches were analyzed according to the goal

times and areas. Statistics were registered through SPSS version 16.0 program and the percentages and frequencies were calculated.

Germany National Team, the most successful team of the 2014 FIFA World Cup has scored 18 goals with an average of 2.57 goals per match without conceding a goal in the first periods. This statistic is similar to all previous tournaments. All along the tournament, most (74%) of the first 11 players of the teams starting the matches were consisted of players from Bundesliga. Accurate shots' percentage has been determined as 73.2%, the average percentage of possessing the ball as 56.71% and also the percentage of accurate passes as 81.9% out of 4990 pass attempts. During the 2014 FIFA World Cup organization, German National Team has shot the ball 13.9 times towards opponent goals per match and 10.1 (73.2%) of these shoots has found the opponent goals. The team used 5.3 corner kicks per match and 2.4 times found itself in offside situation.

As a conclusion, to achieve great results in top level tournaments such as FIFA World Cup, there are important performance indicators to take into consideration. Regarding the success of the German National Soccer Team in the tournament, it is argued that especially possessing the ball, shooting and passing accurately with a high rate along with other performance indicators are the base elements of success.