

2016-2017 TURKCELL SÜPER LİGİNDE OYNANAN MAÇLARDA KULLANILAN KÖŞE VURUŞLARININ MAÇ ANALİZİ

Raif ZİLELİ¹, Mehmet SÖYLER², Ayça GENÇ³

ÖZET

Bu çalışmanın amacı, ev sahibi ve deplasman takımlarının köşe vuruşlarındaki farklılıkların incelenmesidir. Bu çalışmada 2016 - 2017 Turgay Şeren Sezonu Turkcell Süper Ligi takımlarından rasgele seçilmiş toplam 30 maç analiz edilmiştir. Çalışmada ev sahibi ve deplasman takımlarının kullandıkları köşe vuruşları; ceza alanı 6 bölgeye ayrılarak, tehlikeli bölgeyi bulmak amacıyla incelenmiştir. Ev sahibi takımlar ile deplasman takımlarının köşe vuruşunun kullanıldığı yön (sağ, sol), topun ceza alanında bulunduğu oyuncu (kaleci, defans, forvet) ve atak sonucu (gol, aut, köşe vuruşu, uzaklaştırma, kalecide kalma) parametreleri arasındaki farklar araştırılmıştır. Karşılaşmalar el çetelesi ile aynı araştırmacı tarafından analiz edilmiştir. Elde edilen verilerin istatistiksel analizinde Mann Whitney U Testi, verilerin çözümlenmesinde ise SPSS 21,0 programı kullanılmıştır. Yapılan çalışma sonucunda, ev sahibi takımlar ile deplasman takımlarının köşe vuruşunun kullanıldığı yön (sağ, sol), topun ceza alanında bulunduğu oyuncu (kaleci, defans, forvet) ve atak sonucu (gol, aut, köşe vuruşu, uzaklaştırma, kalecide kalma) parametreleri arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark yoktur ($p>0.05$). 1., 2., 4., 5., 6. bölgelere atılan köşe vuruşları arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark olmayıp, sadece 3. bölgeye atılan köşe vuruşlarında deplasman takımları lehine istatistiksel olarak anlamlı bir fark vardır ($p<0.05$). Sonuç olarak deplasman takımlarının köşe vuruşundan gol bulmak için kaleyi en büyük açıyla gören ön hedef bölgeyi daha fazla kullandıklarını söyleyebiliriz.

Anahtar kelimeler: Futbol, Köşe Vuruşu, Maç analizi

2016-2017 MATCH ANALYSIS OF CORNER KICKS USED IN THE TURKCELL SUPER LEAGUE

ABSTRACT

The purpose of this study is to analyse the differences in corner kicks between home and away teams in football. In this study, 30 matches of 2016 - 2017 Turgay Şeren Season Turkcell Super League teams were randomly selected and analysed. Corner kicks used by the home and away teams were examined by dividing the penalty area into 6 zone in order to find the danger zone. The analysed parameters were: 1) the differences between the direction of the corner kicks that home and away teams used (right and left); 2) the player with whom the ball meets in the penalty area (goalkeeper, defence, striker); 3) the result of the attack (goal, out, corner kick, suspension, keep). Notational analysis is used by the same researcher. The statistical analysis of the data was done using Mann Whitney U Test in SPSS. As a result of the study, it can be inferred that there is no statistically significant difference between the direction of the corner kicks that home and away teams used (right and left), the player with whom the ball meets in the penalty area (goalkeeper, defence, striker), and the result of the attack (goal, out, corner kick, suspension, keep) parameters. Among the corner kicks that hit the 1st, 2nd, 4th, 5th, and 6th zone, there is no statistically significant difference, but only the corner kicks that hit the 3rd zone displayed a statistically significant difference in favour of the away team ($p < 0.05$). As a conclusion, one can suggest that the away team uses the front target zone which the largest angle more often in order to score by using a corner kick.

Keywords: Corner Kick, Football, Match Analysis

¹Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Sağlık Yüksekokulu (Bilecik, Türkiye) raif.zileli@bilecik.edu.tr

²Çankırı Karatekin Üniversitesi, Yapraklı Meslek Yüksekokulu (Çankırı, Türkiye) mehmetsoyler@karatekin.edu.tr

³Muş Alpaslan Üniversitesi, Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu (Muş, Türkiye)
a.genç@alpaslan.edu.tr

GİRİŞ

Günümüz dünyasında önemli bir yere sahip olan futbol, gerek seyirci gerekse medya üstünlüğü ile bir endüstri halini almıştır. Her kıtada milyonlarca insan tarafından ilgi ve heyecanla izlenmektedir. (Ayhan U ve ark., 2000). Günümüzde futbolda başarıya ulaşmak her zamankinden daha önemli hale gelmiştir. Sportif başarı elde edebilmek için yapılan araştırmalar, teknolojik gelişmelerin de yardımıyla futbolu daha da ileri bir noktaya götürmüştür (İmamoğlu ve ark., 2015).

Futbol başarısı golle elde edilir. Maçta gol şutları belki de oyunun en önemli belirleyicilerindedir (Hughes ve Snook, 2006). Gol, her takımın başarısı için çok önemlidir. Maç analizi ise başarılı ve başarısız oyun paternleri karşılaştırıldığında antrenörlere yararlı bilgiler verir (Hughes ve Churchill, 2005). Futbol takımlarının maç hazırlığı için kendi ve rakip takımın maçlarını analiz etmesi günden güne profesyonel futbol kulüplerinin antrenman ve müsabakalarında çok önem kazanmıştır (Leser, 2006).

Maç analizi antrenörlüğün en önemli parçasıdır. Bir futbol oyunu analizine yeteneğiniz, takımınızın başarısı için çok önemlidir. Oyunun gidişatı sırasında nasıl ve ne zaman değişiklikler yapacağını bilmek antrenörlüğün başlıca rolüdür ve bu değişiklikleri oyuncularınıza kısa ve etkili olarak açıklayabilmek gerekir. Çoğu antrenör etkili antrenman egzersizleri geliştirebilir ve oyun stillerini öğretebilir fakat bir antrenör, maçın analizini yapmadıkça ve problemlere etkili çözümler bulmadıkça, her şeyi yani takıma antrenmanla kazandıklarını kaybeder (Allman, 2002). 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).

Yadsınamaz gerçek şudur ki; İstatistikler skoru açıklamaz, süreç hakkında bilgi verir. Burada önemli olan teknik ekibin neleri görmek istediği, doğru bir analiz ve sonuçta teknik direktörün verileri doğru okuyup sürece nasıl dahil ettiği.

Ortalar gol için en etkili pas çeşitlerinden biridir. Ortaların etkili olabilmesi için yapılacağı bölge çok önemlidir. Yapılan araştırmalara göre bu bölge ceza alanının içinde kale alanının bir bölümünü içine alan ve “ön hedef bölge” olarak tanımlanan bölgedir. Bu alana yapılan ortaların gol yüzdesi daha yüksektir. Ön hedef bölgeye yapılan ortalara kalecinin müdahale etmesi zordur. Bu nedenle gol yapmak forvet oyuncuları için daha elverişli olmaktadır (Karakuş ve ark., 1996). Ortaların ön hedef bölgeye yapılması gol atma şansını artırmaktadır (Nara ve ark., 1998).

Köşe vuruşlarıyla ilgili bazı araştırmacılar çeşitli çalışmalar yapmışlardır. Yapılan çalışmalarda kolaylık sağlaması amacıyla ortalarla ilgili birtakım sınıflamalara gidilmiştir.

Örneğin ortalar incelenirken; öne doğru yapılan ortalar, arkaya doğru yapılan ortalar, yapılan ortanın gol olması, engellenen ortalar gibi bir ayırım yapılmıştır (Nara, 2003). Olsen ve Larsen (1995) ise; “Antrenörler Tarafından Maç Analizinin Kullanımı” adlı çalışmalarında köşe vuruşlarında içe kavisli, dışa kavisli, kısa köşe vuruşu gibi bir ayırma gitmişlerdir (Olsen ve Larsen, 1995). İstatistikler futbolda sonucu değiştirme fırsatı yaratması açısından en elverişli durumları ölü toplar veya oyuna yeniden başlamanın sağladığını göstermektedir. Oyunun düzeyine bağlı olarak gollerin % 30 – 40’ ı yeniden başlamayla kaydedilmiştir ki bunların anlamlı bir kısmı korner atışları veya taç atışlarıdır (Klein, 2007). Son üç Dünya Kupasında (Kore/Japonya 2002; Almanya 2006; Güney Afrika 2010) yapılan maç analizi sonuçlarına göre kazanılan maçlarda, beraberlik veya mağlubiyete oranla daha fazla köşe vuruşu kullanıldığı bildirilmiştir (Castellano ve ark., 2012). 2006 Dünya Kupasında ise kazanılan maçlarda kısa ve dışa kavisli köşe vuruşlarının kullanıldığı bildirilmiştir (Baranda ve Riquelme, 2012). Yine yapılan bir çalışmada; 2010 Dünya Futbol Kupasında şampiyon olan İspanya Milli Takımı'nın rakiplerine göre daha fazla sayıda köşe vuruşu kullandığı bildirilmiştir (Erdil ve ark., 2013).

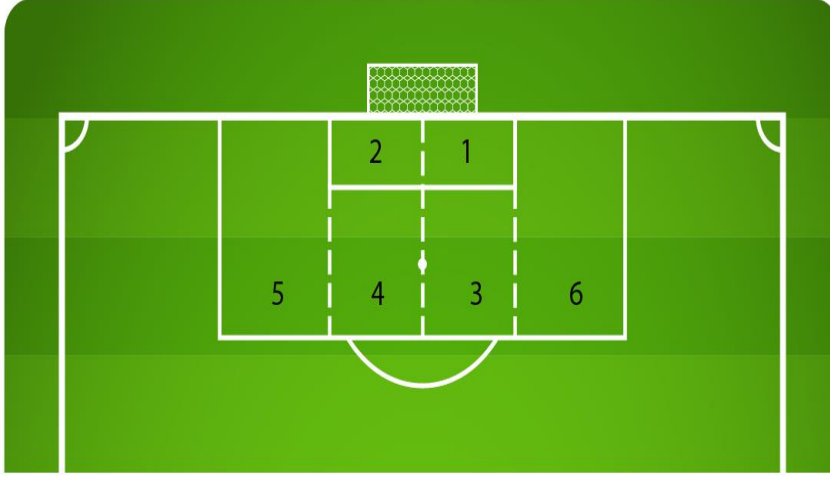
Dünya’da futbolda yapılan maç analizi çalışmalarının sayısı hayli fazladır. Türkiye’de ise maç analiziyle ilgili az sayıda çalışma yapılmıştır. Sadece köşe vuruşlarının analiz edildiği çalışma sayısı da yok denecek kadar azdır (Zileli, 2005; Söyler, 2013). Bu çalışma da ülkemizde ilerleyen zamanlarda yapılacak olan maç analizi çalışmalarına kaynak olması bakımından önem taşımaktadır. Bu doğrultuda çalışmamız, 2016-2017 Turkcell Süper Ligi’nde oynanan maçlarda kullanılan köşe vuruşlarının maç analizi yöntemiyle incelenmesini amaçlamıştır.

YÖNTEM

Araştırma Dizayını

Bu araştırmada genel tarama modeli kullanılmış olup, araştırma grubunu, 2016 - 2017 Turgay Şeren Sezonu Turkcell Süper Ligi’nde oynanan 30 maç ve bu maçlarda kullanılan köşe vuruşları oluşturmuştur. Bu araştırmada maçlar rasgele olarak seçilmiştir. Veriler, köşe vuruşunun kullanıldığı yön (sağ, sol), topun ceza alanında düştüğü bölge (1., 2., 3., 4., 5., 6.), topun ceza alanında bulunduğu oyuncu (kaleci, defans, forvet) ve atak sonucunun (gol, aut, köşe vuruşu, uzaklaştırma, kalecide kalma) ev sahibi ve deplasman takımları arasında farklılık yaratıp yaratmadığı şeklinde analiz edilmiştir.

Şekil 1: Ceza Alanının Bölgelere Göre Ayrımı



Ceza alanı yukarıdaki gibi altı bölgeye ayrılmıştır.

Verilerin Toplanması

Bu araştırmada kullanılan veriler, 2016 - 2017 Turgay Şeren Sezonu Turkcell Süper Ligi'nde yer alan takımların maçlarının (30 maç) canlı ya da kayıttan aynı araştırmacı tarafından el çetelesi ile izlenmesi sonucu elde edilmiştir. Yaptığımız çalışma, Çankırı Karatekin Üniversitesi, Üniversite Etik Kurulu tarafından onaylanmıştır (06.09.2017 tarih /21533 sayı)

İstatistiksel Analiz

Verilerin istatistiksel açıdan değerlendirilmesinde SPSS 21.0 paket programı kullanılmıştır ve anlamlılık düzeyi $p < 0.05$ olarak belirlenmiştir. Araştırmada, birbirinden bağımsız iki grup olduğu için (ev sahibi ve deplasman takımları) ve bir tek bağımlı değişken (köşe vuruşu) olduğu için ve veriler normal dağılım göstermediği için Mann Whitney U testi yapılmıştır. Araştırmada elde edilen verilerin aritmetik ortalama, standart sapma ve yüzde değerleri de sunulmuştur.

BULGULAR

Bu çalışmada, 2016-2017 Turkcell Süper Ligi'nde oynanan maçlarda kullanılan köşe vuruşlarının ev sahibi ve deplasman takımları açısından köşe vuruşunun kullanıldığı yön (sağ, sol), topun ceza alanında düştüğü bölge (1., 2., 3., 4., 5., 6.), topun ceza alanında bulunduğu oyuncu (kaleci, defans, forvet) ve atak sonucu (gol, aut, köşe vuruşu, uzaklaştırma, kalecide kalma) parametreleri açısından analiz edilmiştir. Elde edilen bulgular tablo 1'de sunulmuştur.

Tablo 1: Köşe Vuruşlarının Kullanım Durumları

		N	X	ss	Z	p
Sol Köşeden	Ev Sahibi Takım	30	3,8	1,4	-1,741	,082
	Deplasman Takımı	30	3,2	2,1		
Sağ Köşeden	Ev Sahibi Takım	30	3,2	0,7	-,982	,326
	Deplasman Takımı	30	3,6	0,7		
Bölge 1	Ev Sahibi Takım	30	1,4	2,1	-1,264	,206
	Deplasman Takımı	30	1	2,8		
Bölge 2	Ev Sahibi Takım	30	1	1,4	-,749	,454
	Deplasman Takımı	30	1,3	0		
Bölge 3	Ev Sahibi Takım	30	1,1	1,4	-2,294	,022*
	Deplasman Takımı	30	1,8	2,1		
Bölge 4	Ev Sahibi Takım	30	1,4	1,4	-,046	,963
	Deplasman Takımı	30	1,3	0,7		
Bölge 5	Ev Sahibi Takım	30	1,3	0	-,836	,403
	Deplasman Takımı	30	1,1	2,1		
Bölge 6	Ev Sahibi Takım	30	0,8	0	-1,592	,111
	Deplasman Takımı	30	0,4	1,4		
Kaleciyle Buluşan Top	Ev Sahibi Takım	30	2,5	0	-1,344	,179
	Deplasman Takımı	30	4	0		
Defansla Buluşan Top	Ev Sahibi Takım	30	2	0,7	-,047	,963
	Deplasman Takımı	30	1,9	1,4		
Forvetle Buluşan Top	Ev Sahibi Takım	30	2,7	2,1	-,023	,982
	Deplasman Takımı	30	2,7	0		
Gol	Ev Sahibi Takım	30	0,1	0	-,399	,690
	Deplasman Takımı	30	0,1	0		
Aut	Ev Sahibi Takım	30	2,2	1,4	-,397	,691
	Deplasman Takımı	30	2,4	0,7		
Köşe Vuruşu	Ev Sahibi Takım	30	0,2	0	-1,258	,208
	Deplasman Takımı	30	0,3	0		
Uzaklaştırma	Ev Sahibi Takım	30	2,1	0,7	-,540	,589
	Deplasman Takımı	30	2	1,4		
Kalecide Kalan	Ev Sahibi Takım	30	2,4	2,1	-1,113	,266
	Deplasman Takımı	30	2	0,7		

Ev sahibi takımlar ile deplasman takımlarının hem sol hem de sağ köşeden kullandıkları köşe vuruşları arasında istatistiksel olarak anlamlı bir yoktur ($p>0.05$). 1., 2., 4., 5., 6. bölgelere atılan köşe vuruşları arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark olmayıp, sadece 3. bölgeye atılan köşe vuruşlarında deplasman takımları lehine istatistiksel olarak anlamlı bir fark vardır ($p<0.05$). Ev sahibi ve deplasman takımlarının kullandıkları köşe

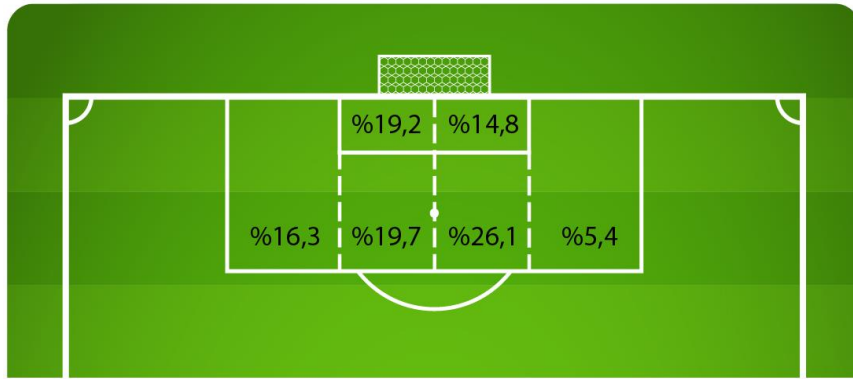
vuruşlarının kaleci, defans oyuncusu ve forvet oyuncusuyla bulunduğu toplar arasında da istatistiksel olarak anlamlı bir fark yoktur ($p>0.05$). Yine, ev sahibi ve deplasman takımlarının kullandıkları köşe vuruşlarının gol, aut, köşe vuruşu ya da kalecide kalma verileri açısından da istatistiksel olarak anlamlı bir fark yoktur ($p>0.05$)

Şekil 2: Ceza Alanına Ev Sahibi Takımlarının Kullandığı Köşe Vuruşlarının Dağılımları



Ev sahibi takımların 1. Bölgeyi % 19,3, 2. Bölgeyi % 14,6, 3. Bölgeyi % 15,6, 4. Bölgeyi % 11,3, 5. Bölgeyi % 18,9, 6. Bölgeyi % 10,8 oranında kullandıkları görülmektedir.

Şekil 3: Ceza Alanına Deplasman Takımlarının Kullandığı Köşe Vuruşlarının Dağılımları



Deplasman takımların ise; 1. Bölgeyi % 14,8, 2. Bölgeyi % 19,2, 3. Bölgeyi % 26,1, 4. Bölgeyi % 5,4, 5. Bölgeyi % 16,3, 6. Bölgeyi % 19,7 oranında kullandıkları görülmektedir.

TARTIŞMA VE SONUÇ

Futbolda kaleye atılan duran toplara baktığımızda, cepheden atılan şutlardan sonra en tehlikeli olan şutlar köşe vuruşlarıdır. Köşe vuruşu sırasında ceza alanındaki oyuncuların sayısına baktığımızda veya son dakikalarda elde edilen köşe vuruşlarına kalecilerin bile

çıkıldığını göz önüne aldığımızda, köşe atışının ne kadar önemli olduğunu anlayabiliriz. Yine rakip sahada toplu hücum oyuncusunun arkadaşlarını beklerken topu saklamak için köşeye gidip veya pozisyon gereği köşeye indiğinde topu rakip defans oyuncusuna çarptırarak köşe vuruşu kazanmak istemesi de köşe vuruşunun önemini göstermektedir. Bunun yanında ülkemizde literatür incelendiğinde maç analizi ile ilgili çalışmalara az da olsa önem verilmesine rağmen sadece köşe vuruşlarıyla ilgili ayrıntılı bir çalışma olması bakımından elde edilen veriler önem taşımaktadır.

2016 - 2017 Turgay Şeren Sezonu Turkcell Süper Ligi takımlarından ev sahibi takımlar ile deplasman takımlarının hem sağ köşeden hem de sol köşeden kullandıkları köşe vuruşları arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunamamıştır ($p>0.05$). Koca ve ark., (1998) ev sahibi ve deplasman takımlarının kullandıkları köşe vuruşlarını karşılaştırdıkları çalışmalarında birinci yarıdaki köşe atışlarının isabetliliğinde fark bulamazken, ikinci yarıda ev sahibi takımlar lehine anlamlı fark bulmuşlardır. Bir diğer parametrede ise sağ köşeden atılan köşe vuruşlarında anlamlı bir fark yokken, sol köşeden atılan köşe vuruşlarında ev sahibi takımlar lehine anlamlı bir fark bulduklarını bildirmişlerdir (Koca ve ark., 1998). Grand ve Williams (1999) 1998 - 99 sezonunda Manchester United'in oynadığı 20 maçı analiz etmişlerdir. Rakipleriyle karşılaştırılan Manchester United köşe vuruşlarında rakiplerine oranla (10'a 5) hem daha çok gol teşebbüsünde bulunmuş, hem de daha çok gol (3'e 1) bulmuştur (Grand ve Williams, 1999). Literatürle karşılaştırdığımızda çalışma bulgularımıza dayanarak ev sahibi ve deplasman takımlarının tek bir kanata ağırlık vermediği, oyunu her iki kanata da eşit yaydığını söyleyebiliriz (Şekil 2-3).

Ev sahibi ve deplasman takımlarının bölgelere kullandıkları köşe vuruşlarına bakıldığında 1., 2., 4., 5., 6. bölgelere atılan köşe vuruşları arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark olmayıp, sadece 3. bölgeye atılan köşe vuruşlarında deplasman takımları lehine istatistiksel olarak anlamlı bir bulunmuştur ($p<0.05$). 3. bölgeye ev sahibi takımlar daha az köşe vuruşu kullanırken (% 15.6), deplasman takımları daha çok köşe vuruşu kullanmışlardır (% 26.1). Pulling (2015), İngiltere Premier Ligi'nde gol alanına (altı pas) veya kritik alana (altı pasın önü) atılan uzun köşe vuruşlarını araştırdığı çalışmada 65 Premier Ligi maçından 328 kornere atışını incelemiştir. Topun hem hedef alana hem de kritik bölgeye gönderildiği ilk temasta (% 2.7) kaydedilen dokuz gol olduğunu bildirmiştir (Pulling, 2015). Zileli, (2006) "2006-2007 Sezonunda Turkcell Süper Ligi'nde Oynanan Maçlarda Kullanılan Köşe Vuruşlarının Bilgisayarlı Maç Analizi" başlıklı çalışmada ev sahibi ve deplasman takımlarının kullandıkları köşe vuruşlarının bölgelere dağılımı incelendiğinde deplasman takımlarının 2. bölge (% 8.84) ve 3. bölgeyi (% 62.6) -futbolda kaleye göre şut açısının en

büyük olduğu “ön hedef bölge” - kullandıklarını, diğer bölgelerde ise fark olmadığını bildirmiştir (Zileli, 2006). Taylor ve arkadaşları (2005), 20 İngiltere Premier Ligi maçını maç sırasında el notasyonu tekniğiyle inceledikleri çalışmalarında ceza alanı içerisinde ilk temasta topla buluşulan en tehlikeli bölge (% 41) altı pasın önü olduğunu bildirmişlerdir (Taylor ve ark., 2005). Ensum ve ark., (2000) 2000 Avrupa Şampiyonası’nda 31 maçta atak set oyununun analizini yaptıkları çalışmalarında köşe vuruşlarının uzak direğe oranla yakın direğe atıldığını (% 56) rapor etmişlerdir (Ensum ve ark., 2000). Grand ve Williams (1998), “Köşe Vuruşlarının Analizi” adlı çalışmalarında Avrupa, Uluslararası ve İngiltere Premier Lig maçlarını analiz etmişlerdir. 500 köşe vuruşunun analiz edildiği çalışmada altı pas ve penaltı noktalarına atılan köşe vuruşları daha tehlikeli olduğu bildirilmiştir (Grand ve Williams, 1998). Gültekin ve ark., (1998) 1998 Fransa Dünya Kupası’nda kaydedilen gollerin analizini yaptıkları çalışmalarında, gol vuruşunun yapıldığı yer incelendiğinde, gollerin %’de 51 ‘i ceza sahası içerisinde, %’de 16.77’sinin kale alanı içerisinde gerçekleştiğini tespit etmişlerdir (Gültekin ve ark., 1998). Koca ve ark., (1998) ev sahibi ve deplasman takımlarının kullandıkları köşe vuruşlarını karşılaştırdıkları çalışmalarında kullanılan köşe vuruşlarının bölgesel olarak farklarını incelediklerinde, kale alanı bölgesinin en düşük yüzdeye sahip olduğunu bildirmişlerdir (Koca ve ark., 1998). Söyler, (2013)”2011-2012 Turkcell Süper Ligi ile Bank Asya 1. Liginde Oynanan Maçlarda Kullanılan Köşe Vuruşlarının Maç Analizi İle Karşılaştırılması” başlıklı çalışmada köşe vuruşlarından gol bulmak için Bank Asya 1. Ligi takımlarının 2. Bölgeyi; Süper Lig Takımlarının ise 5.ve 6. Bölgeleri sıklıkla kullandıklarını bildirmiştir (Söyler, 2013). Cerrah ve ark., (2016) “2015-2016 Sezonu Spor Toto Süper Lig Takımlarının Maç Analizi Sonuçlarının Karşılaştırılması” adlı çalışmalarında üst sıralardaki takımların ceza sahası içerisinde yer alan altın bölgeyi alt sıralardaki takımlara göre daha etkin kullanmaları, bu oyun anlayışının antrenör ve sporcular açısından başarılı sonuçlar sağlayabileceği çıkarımının yapılabileceğini belirtmişlerdir (Cerrah ve ark., 2016). Literatürle benzerlik gösteren çalışma bulgularımız köşe vuruşlarında ön hedef bölgenin önemini bir kez daha ortaya koymuştur (Şekil 2-3).

Ev sahibi ve deplasman takımlarının kullandıkları köşe vuruşlarının kaleci, defans oyuncusu ve forvet oyuncusuyla buluştuğu toplar arasında da istatistiksel olarak anlamlı bulunmamıştır ($p>0.05$). Grand ve Williams (1998) Köşe Vuruşlarının Analizi adlı çalışmalarında Avrupa, Uluslararası ve İngiltere Premier Lig maçlarını analiz ettiler. 500 köşe vuruşunun analiz edildiği çalışmada kaleci ön direğe atılan köşe vuruşlarının %’de 48.8’ini yakalarken, arka direğe atılan köşe vuruşlarının %’de 51.2’sini yakaladığı, kaleci ön direğe atılan köşe vuruşlarının %’de 76.9’unu yumruklarken, arka direğe atılan köşe vuruşlarının

%'de 23.1'ini yumrukladığı bildirilmiştir (Grand ve Williams, 1998). Zileli, (2006) “2006-2007 Sezonunda Turkcell Süper Ligi'nde Oynanan Maçlarda Kullanılan Köşe Vuruşlarının Bilgisayarlı Maç Analizi” başlıklı çalışmada ev sahibi ve deplasman takımlarının kullandıkları köşe vuruşlarının kalecilerin topla buluşma sayıları arasında deplasman takım kalecileri lehine fark çıkarken, yine defans oyuncularının topla buluşma sayıları arasında da deplasman takım defans oyuncuları lehine fark çıktığını bildirmiştir. Ayrıca, hücum oyuncularının topla buluşma sayıları arasında ise ev sahibi takım hücum oyuncuları lehine fark bulmuştur (Zileli, 2006). Literatürden farklı olarak çalışma bulgularımıza dayanarak, ev sahibi takımlar ile deplasman takımlarının hem hücumda hem de savunmada benzer oyun davranışları gösterdiklerini söyleyebiliriz (Şekil 2-3).

Yine, ev sahibi ve deplasman takımlarının kullandıkları köşe vuruşlarının gol, aut, köşe vuruşu ya da kalecide kalma verileri açısından da istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunamamıştır ($p>0.05$). Taylor ve ark., (2005) yaptığı çalışmada 20 İngiltere Premier Ligi maçını maç sırasında el notasyonu tekniğiyle; korner atışının şekliyle (içe kavisli, dışa kavisli, aşırı, düz, kısa) yarı sahayı alanlara bölerek düştüğü bölgeyi ve aksiyonun tipini (şut, uzaklaştırma, pas) analiz etmişlerdir. 217 köşe vuruşu analiz edilmiş olup, bunların %'de 8'i golle sonuçlanmış, %'de 9'u hedef dışına, %'de 43'ü ise hedefe atılmıştır. Başarılı başarısız köşe vuruşları 15 dakikalık periyotlara ayrıldığında anlamlı fark bulunamamıştır. Dışa kavisli köşe atışlarında daha çok gol teşebbüsünde bulunulmuştur. İçe kavisli köşe vuruşlarında daha çok gol atılmıştır (Taylor ve ark., 2005). Ensum ve ark., (2000) 2000 Avrupa Şampiyonası'nda 31 maçta atak set oyununun analizini yaptıkları çalışmalarında 266 köşe vuruşu analiz edilmiş, gol bulmada köşe vuruşları %'de 9'luk bir paya sahip olduğu ve maç başına ise 10 köşe vuruşu düştü rapor edilmiştir (Ensum ve ark., 2000). Grand ve Williams (1998) “Köşe Vuruşlarının Analizi” adlı çalışmalarında Avrupa, Uluslararası ve İngiltere Premier Lig maçlarını analiz etmişlerdir. 500 köşe vuruşunun analiz edildiği çalışmada, sağdan atılan köşe vuruşları %'de 21.4, soldan atılan köşe vuruşları %'de 47.3 golle sonuçlandığı bildirilmiştir (Grand ve Williams, 1998). Gültekin ve ark., (1998) 1998 Fransa Dünya Kupası'nda kaydedilen gollerin analizini yaptıkları çalışmalarında, köşe vuruşu sonrası gol oranını % 5.36 olarak bildirmişlerdir (Gültekin ve ark., 1998). Acar ve ark., (2007), 2006 Dünya Kupası'nda kaydedilen gollerin analizini yaptıkları çalışmalarında 64 maçta 147 gol kaydedildiğini ve 147 golün analizine göre korner atışlarının (12 gol) %8 'lik bir paya sahip olduğunu bildirmişlerdir (Acar ve ark., 2007). Koca ve ark., (1998), ev sahibi ve deplasman takımlarının kullandıkları köşe vuruşlarını karşılaştırdıkları çalışmalarında köşe atışlarının

kaleci tarafından tutulma ve uzaklaştırılma sayılarında deplasman takımı kalecileri lehine anlamlı fark bulduklarını bildirmişlerdir (Koca ve ark., 1998).

Sonuç olarak; gol bulma ihtimalinin en yüksek olduğu, kaleyi en geniş açıyla gören ön hedef bölgesinin ya da diğer bir deyişle altı pasın önünün köşe vuruşlarında deplasman takımları tarafından daha yoğun bir şekilde kullanıldığını görmekteyiz (Şekil 2-3). Ev sahibi takımların köşe vuruşu sırasında savunmada bu alana özellikle dikkat etmeleri gerektiğini söyleyebiliriz. Antrenman planları hazırlanırken köşe vuruşu organizasyonlarında bu çalışmanın sonuçları antrenörler için önem taşımaktadır. Etkili köşe vuruşu kullanmanın gol atma ile arasındaki doğru orantı, takımların başarısını artırabilir. Literatüre bakıldığında ülkemizdeki maç analizi çalışmalarının sayısının artmasının yanında köşe vuruşlarıyla ilgili daha ayrıntılı çalışmalara da ihtiyaç duyulduğu aşikardır.

KAYNAKLAR

- Acar, M. F., Yapicioglu, B., Arikan, N., Yalcin, S., Ates N., Ergun, M. Analysis Of Goals Scored In 2006 World Cup. *Science and Football* 6. Antalya Turkey, 2007: 3-4.
- Allman, A. Match Analysis. Chapman, S. Soccer Coaching Programme. Los Angeles: Jerry Graves Design, 2002: 192-194
- Ayhan, U. Özkara, A., Aşçı, A. 2000 Avrupa Futbol Şampiyonası Finallerine Katılan Türkiye, Belçika, İtalya Ve İsveç'in Finallerden Önce Yapmış Oldukları Maçlardaki Gollerin Analizi. *Futbol Bilim ve Teknoloji Dergisi*, 2000; 3: 4-11.
- Baranda, P.S. and Loper-Riquelme, D. (2012). Analysis of Corner Kicks in relation to Match Status in the 2006 World Cup. *European Journal of Sport Science*, 12(2): 121-129.
- Castellano, J, Casamichana, D., Penas, C. L. (2012). The Use of Match Statistics that Discriminate Between Successful and Unsuccessful Soccer Teams. *Journal of Human Kinetics*, 31, 139-147.
- Cerrah A.O, Yüksel Y, Taşçıoğlu R. (2016). 2015-2016 Sezonu Spor Toto Süper Lig Takımlarının Maç Analizi Sonuçlarının Karşılaştırılması. *Uluslararası Hakemli Akademik Spor Sağlık ve Tıp Bilimleri Dergisi*. 21:1-15.
- Erdil, G., Bozkurt, S., İşleğen, Ç., Ölçücü, B. (2013). 2010 Futbol Dünya Kupasında İspanya Takımının Kollektif Performansının Maçların Kazanılmasında Etkisi. *Spor ve Performans Araştırmaları Dergisi*. 4,2:5-12.
- Ensum, J., Williams, M., Grant, A. (2000). An Analysis Of Attacking Set Pieces in Euro 2000. *Insight*, Vol. 4 (1): 36-43.
- Göral, K. ve Saygın, Ö. (2012). Birinci Ligde Yer Alan Bir Futbol Takımının Sezon Performansının İncelenmesi. *Uluslararası İnsan Bilimleri Dergisi*. 9(2): 1017-1031.
- Grant, A. and Williams, M. (1998). Analysis of Corner Kicks. *Insight*, vol. 1(3): 25-26
- Grant, A. and Williams, M. (1999). Analysis Of The Final 20 Matches Played By Manchester United in the 1998-1999 Season. *Insight*, vol.3 (1): 42-45.

- Gültekin, O., Doğan, M., Apaydın, A., Korkmaz, H. (1998). 1998 Fransa Dünya Kupasında Kaydedilen Gollerin Analizi. *Futbol Bilim Ve Teknoloji Dergisi*, Sayı 4: 25-28.
- Hughes, M. and Churchill, S. Attacking Profiles Of Successful And Unsuccessful Teams In Copa America 2001. *Science and Football 5*. Portugal, 2005: 219-224.
- Hughes, M. and Snook, N. (2006). Effectiveness of attacking play in the 2004 European Championships. *Dancs H. International Society of Performance Analysis of Sport*, Hungary: 2006
- İmamoğlu, R., Bostancı, Ö., Kabadayı, M., İmamoğlu, M. (2015). 2012-2013 Sezonu Türkiye Spor Toto Süper Liginde Mücadele Eden Takımların Yaptıkları Maç Sonuçlarının Farklı Parametrelere Göre İncelenmesi. *International Journal of Science Culture and Sport (IntJSCS) Special Issue 4*: 161.
- Karakuş, S., Küçük, V., Acet, M. *Futbolda Taktik*. Kütahya; 1996: 44-49.
- Klein, G. Corner Kicks and Throw-Ins. Quaker Valley High School: 2007 Erişim: http://www.humankinetics.com/products/showexcerpt.cfm?excerpt_id=3115
- Koca, M. K. ve Arkadaşları. (1998). 1997-1998 Sezonu Türkiye Profesyonel 1. Futbol Liginde Ev Sahibi ve Deplasman Takımlarının Kullandıkları Kornerlerin Karşılaştırılması. *Futbol Bilim ve Teknoloji Dergisi*, Sayı 4: 4-6.
- Leser, R. *Applied Video and Game Analysis in Professional Soccer*. Dancs H. International Society of Performance Analysis of Sport, Hungary: 2006
- Nara, O. (2003). *2001-2002 Sezonunda Şampiyonlar Liginde Oynayan Galatasaray Ve Fenerbahçe Futbol Takımlarının Hücum Oyununda Orta Ve Şutlarının Zaman/Alan/İsabetlilik Açısından Karşılaştırılması*. Yüksek Lisans Tezi, Niğde Üniversitesi, Niğde.
- Nara, O. ve Arkadaşları. (1998). Türkiye ve Brezilya Milli Futbol Takımlarının Hücum Oyununda Orta ve Şutlarının Zaman, Alan ve İsabetlilik Açısından Karşılaştırılması. *Futbol Bilim ve Teknoloji Dergisi*, Sayı 4: 7-12.
- Olsen, E. and Larsen, O. Use Of Match Analysis By Coaches. Reilly T, Bangsbo J, Hughes M. *Science And Football 3*. Cardiff, Wales, 1995
- Pulling C. (2015). Long Corner Kicks in the English Premier League: Deliveries into the Goal Area and Critical Area. *Kinesiology 47*, 2: 193-201
- Söyler M. (2013). *2011-2012 Turkcell Süper Ligi ile Bank Asya 1. Liginde Oynanan Maçlarda Kullanılan Köşe Vuruşlarının Maç Analizi İle Karşılaştırılması*. Yayımlanmış yüksek lisans tezi, Gazi Ü. Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Ankara.
- Taylor, J.B., James, N., Mellalieu, S.D. Notational Analysis Of Corner Kicks In English Premier League Soccer. *Science And Football 5*. Portugal, 2005: 225-230.
- Zileli, R. (2006). *2006-2007 Sezonunda Turkcell Süper Ligi'nde Oynanan Maçlarda Kullanılan Köşe Vuruşlarının Bilgisayarlı Maç Analizi*. Yayımlanmış yüksek lisans tezi, Abant İzzet Baysal Ü. Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Bolu.