

Siteye yüklenen haliii - Kopya.docx

By oguz gürkan

WORD COUNT

3961

TIME SUBMITTED

08-AUG-2017 06:22PM

PAPER ID

30990404



4
International

Journal of Human Sciences

ISSN:2458-9489

Volume Issue Year:

4
**Examination of goals scored
in the turkish super league
according to time periods
and types¹**

**Türkiye süper liginde atılan
gollerin zaman dilimlerine ve
tiplerine göre incelenmesi¹**

**Oğuz Gürkan²
Göktuğ Ertetik³
Sürhat Muniroğlu⁴**

The football which was the most popular sport of the last century, has been continuing to hold attractions of crowds in 21st century either. There is no doubt that one of the reasons why football is so popular is the goals scored in the games. The timing of the goals scored and the kicking techniques can also be shown as reasons why fans are interested in football.

This research is conducted in order to determine the distribution of goals scored in 10 seasons (2006/2007-2015/2016) of Turkish Super League according to time periods of 15 minutes, striking styles and total goals stored in 1st and 2nd half times of the games. The data used in the research is obtained from the official website of Turkish Football Federation (T.F.F.). All data is saved in the SPSS 22 program and frequency and percentage values are calculated by using descriptive statistics. In 10 seasons (2006/2007 - 2015/2016), totally 7916 goals are scored in 3026 games played and the average is calculated as 2,6 goal per game. When the goals scored are examined it is seen that the total number of goals scored are; 1045

Geçtiğimiz yılın en popüler spor dalı olan futbol, 21. yüzyılda da ilgiyle takip edilerek kitleleri peşinden sürüklemeye devam etmektedir. Hiç şüphesiz futbolun bu kadar rağbet görmesinin nedenlerinden birisi de maçlarda meydana gelen gollerdir. Atılan gollerin zamanı ve vuruş teknikleri de futbol severlerin bu alana ilgi duyma nedenleri arasında gösterilebilir.

Bu çalışma, Süper Lige on sezonda (2006/2007 - 2015/2016) atılan gollerin 15'er dakikalık zaman dilimlerine, vuruş tiplerine, 1. ve 2. devrede atılan toplam gol sayılarına göre dağılımlarını tespit etmek amacıyla yapılmıştır. Araştırmada kullanılan veriler Türkiye Futbol Federasyonunun (T.F.F.) resmi internet sitesinden elde edilmiştir. Elde edilen tüm veriler SPSS 22 paket programına kaydedilmiş, tanımlayıcı istatistik kullanılarak, frekans ve yüzde değerleri hesaplanmıştır.

10 sezonda (2006/2007 - 2015/2016) oynanan 3026 müsabakada toplam 7916 gol atılmış ve maç başı gol ortalaması 2,6 olaraq tespit edilmiştir. Atılan goller 15'er dakikalık zaman dilimlerine göre incelendiğinde; 1-15. dakikalar aralığında 1045 gol (%13.20), 16-30. dakikalarda 1056 gol

1 This study is presented verbally in the International Balkan Conference in Sport Sciences - Bursa/21-23 May 2017 (IBCSS2017)

2 Research Assistant, Sports Science Faculty, Ankara University, Ankara/Turkey, ogukan@ankara.edu.tr

3 Research Assistant, Sports Science Faculty, Ankara University, Ankara/Turkey, ertetik@ankara.edu.tr

4 Assist. Prof., Sports Science Faculty, Ankara University, Ankara/Turkey, smuniroglu@ankara.edu.tr

(13.20%) goals between 1st and 15th minutes, 1056 (13.34%) goals between 16th and 30th minutes, 1281 (16.18%) goals between 31st and 45th minutes, 1313 (16.59%) goals between 46th and 60th minutes, 1355 (%17.12) 61st and 75th, 1866 (%23.57) goals between 76th and 90th. The highest number of goals (1866) are scored between 76th and 90th minutes (the rate is 23.57% in all goals) and the lowest number of goals (1045) are scored between 1st and 15th minutes (the rate is 13.20% in all goals). The number and the percentage of the goals scored in 1st and 2nd half are 3382 goals (42.72%) in 1st half, and 4534 goals (57.28%) 2nd half. More goals (4534 goals) are scored in 2nd half's ¹² this is 57.28% of total goals scored. When the number of goals scored in the first 17 weeks (1-17) and ¹⁰ the second 17 weeks (18-34) of the season are compared; It is found that the ¹³ goals scored in the first 17 weeks are 3898 (%49.24), and 4018 (%50.76) goals are scored in the second 17 weeks. There is a 1,52% increase in the second 17 weeks (18-34) of the league. When the 7916 goals are investigated according to the striking styles; 5700 goals (%72) are scored by foot, 1497 (%18.91) are scored by head, 541 (%6.83) are scored by penalty kick and 178 (%2.25) are scored as own goal. 72% of the goals are scored by foot and this is considered as a significant rate in total goals.

Consequently, it is shown that most of the goals are scored in the second halves and between 76-90th minutes of the games and 72% are scored by foot. Coaches and trainers may consider these time intervals and types of goals scored during training sessions to increase their team's ability to score and to prevent opponents from scoring goals. They can also help their teams to get scores or points from matches by raising physical, mental and tactical performances of their team to the higher level.

Keywords: Football, Goal, Match Analysis, Turkish Super League

⁴

(Extended English abstract is at the end of this document)

(%13.34), 31-45. dakikalarda 1281 gol (%16.18), 46-60. dakikalarda 1313 gol (%16.59), 61-75. dakikalarda 1355 gol (%17.12) ve 76-90. dakikalarda 1866 gol (%23.57) kaydedilmiştir. 15'er dakikalık zaman dilimlerine göre en fazla gol (1866 gol) 76-90. dakikalar aralığında (tüm goller içerisindeki oranı %23.57) en az gol ise (1045 gol), 1-15. dakikalar aralığında (tüm goller içerisindeki oranı %13.20) atıldığı gözlemlenmiştir. 1. ve 2. devrelerde atılan gol sayılarına ve yüzdelere bakıldığında; 1. devre 3382 gol (%42.72), 2. devre 4534 gol (%57.28) kaydedilmiştir. 2. devre daha fazla gol meydana gelmiştir (4534 gol) ve buda toplamda atılan gollerin %57.28' ini oluşturmaktadır. Sezonun ilk 17 (1-17) haftası ve ikinci 17 (18-34) haftasında atılan gol sayıları karşılaştırıldığında; İlk 17 haftada atılan gol sayıları 3898 (%49.24) iken, ikinci 17 haftada atılan gol sayılarının 4018 (%50.76) olduğu ve ligin ikinci 17. haftasında (18-34) atılan gol sayılarında %1.52'lik bir artış olduğu gözlenmiştir. Atılan 7916 gol tiplerine göre incelediğinde; bu gollerin 5700'unun (%72) ayakla, 1497'sinin (%18.91) kafayla, 541'inin (%6.83) penaltidan ve 178'inin (%2.25) takımların kendi kalelerine attıkları görülmektedir. Atılan gollerin %72' sinin ayakla kaydedildiği ve ayakla atılan gollerin toplam atılan goller arasında önemli bir yere sahip olduğu gözlemlenmiştir.

Sonuç olarak futbolda atılan gollerin daha çok müsabakaların 2. devresinde ve 76-90. dakikalar arasında meydana geldiği, yine gollerin %72 sinin ayakla kaydedildiği görülmektedir. Teknik direktörler ve antrenörler takımlarının skor üretme kabiliyetlerini artırmak, rakibin kalelerinde gol kaydetmelerine engel olabilmek için yukarıdaki zaman aralıklarına ve atılan gollerin tiplerini antrenmanlarda göz önünde bulundurarak sonuca gidebilirler, ayrıca takımlarının fiziksel, zihinsel ve taktik performanslarını üst düzeye çıkartarak takımlarının müsabakalardan puan ya da puanlar almalarına yardımcı olabilirler.

Anahtar Kelimeler: Futbol, Gol, Maç Analizi, Türkiye Süper Ligi

Giriş¹

Futbol, belirli saha şartlarında ve belirli kurallar çerçevesinde oynanan, skorun kalelere atılan ya da yenilen gollerle belirlendiği, el hariç vücudun tüm bölgelerinin kullanılarak oynandığı bir takım sporudur. Bir karşıt ve tezatlar oyunu olması, izleyenleri ve oynayanları yeni heyecanlara sürüklemesi nedeniyle diğer spor dalları arasında özel bir yere sahiptir. (INAL, 2004). Futbol oyunu izleyenler için bir eğlence aracı iken, antrenörler için oyunu izlemek ve gözlem yapmak bir iştir. Bir antrenörün başarıya ulaşabilmesi için oyunda gelen davranışları gözlemeylebilmesi onun en önemli görevlerinden birisidir. Futbol oyununun uzunluğundan dolayı antrenörün sahadaki tüm olayları hafızasında tutması çok zordur. Yapılmış olan araştırma bulguları göstermiştir ki, antrenörlerin oyunda meydana gelen pozisyonların %50'inden fazlasını yanlış yorumladıkları tespit edilmiştir. Futbolda bir oyuncunun bireysel analizi ve takım analizi futbol oyununun hızlı yapısından dolayı subjektif bir şekilde değerlendirmeye sebep olmaktadır. Bu da antrenörlerin objektif bir karar vermesini güçlendirmektedir. (Müniroğlu, 2009). Bundan dolayı maç gözlem sırasında 90 dakikalık bir oyunu tam ve doğru bir şekilde hafızada tutmak için alternatif yöntemlere başvurulmuştur. Bu yöntemlerden kâğıt kalem metodu ve bilgisayar-video aracılığı ile bir futbol oyuncusunun tüm davranışları objektif bir şekilde kaydedilmeye başlanmıştır (Franks and Hughes, 2016).

Son yıllarda profesyonel futbolda geleneksel metodların yerine daha rekabetçi ve daha sistemli antrenmanlar yapılmakta, müsabakalarda başarı elde edebilmek için birçok faktör ve yöntem denenmekte, aynı zamanda da birçok futbol kulübü takımlarına maç analistleri kazandırarak başarılı olmaya çalışmaktadır. (Carling, 2016). Müsabaka analizi konusu son dönemlerde üzerinde çok konuşulan ve çok fazla araştırma yapılan bir konudur. Genelde futbolda büyük organizasyonlardan sonra, başarılı takımların oyun sistemleri, oyun stilleri ve oyuncuların hareketleri araştırmacılar tarafından incelenmeye ve bu konular hakkında bir takım fikirler edinilmektedir (Balyan ve ark., 2009). Müsabaka analizi antrenörlerle oyuncuları ve takım hakkında geri bildirimler vererek antrenörlerin objektif değerlendirmeler yapmalarına olanak sağlamaktadır (Carling ve ark., 2005). Futbolda müsabaka analizi ve gözlemin amacı, müsabaka ve antrenman sırasında bilgilerin objektif olarak kaydedilmesi ve performans parametrelerinin şeklini belirlemek için doğru istatistiksel ve sayısal sonuçlar elde edilmesidir (Müniroğlu, 2009). Ülkemizde müsabaka analizinin etkin ve yaygın kullanımının geçmişi oldukça yenisidir (Müniroğlu ve Deliceoğlu, 2008).

Spor bilimlerinde gözlemeş teknolojik ilerlemelerle birlikte yeni çalışma alanları da yaratılmıştır. (Lames, 2008). Bu ilerlemelerle birlikte futbolda maç analiz metotları da gelişmeye başlamış ve oyun içerisinde golé yönelik fırsatlar yaratılarak sonuca gidilmeye önem verilmiştir. Kayıt altına alınan maç videoları analiz programıyla düzenlenemektedir ve gol dahil olmak üzere bir çok parametrenin analizi yapılabilmektedir (Hughes, 2003).

Futbolda sportif başarıya ulaşmak için teknik direktörler kendi takımlarının ve rakip takımların güçlü ve zayıf yönlerini belirleyerek bir takım stratejiler yaratarak sonuca gitmeye çalışır (Sarmento ve ark., 2014). Sonuca gidilen ve bir takımın başarılı olmasını sağlayan en önemli stratejilerden birisi de goldür. Şuan dünyada birçok akademik kurum futbolla ilgili araştırmalar ve incelemeler yaparak bu alana katkı sağlamaya çalışmaktadır (Strudwick, 2016).

Armatas ve ark., (2009), 2006-2007 sezonunda Yunanistan Süper Liginde 240 maçta atılan 558 golün analizini yaptıkları çalışmada, atılan gollerin %41.04'ünün müsabakaların birinci devresinde, %58.96'sının da müsabakaların ikinci devresinde atıldığını, 15'er dakikalık zaman dilimlerine göre de en fazla golün 76-90. dakikalar aralığında meydana geldiğini ve bunun da toplamda atılan gollerin %23.30'unu oluşturduğunu tespit etmişlerdir. İmamoğlu ve ark., (2007) 2006 Dünya Kupası'nda 32 maçta 147 golün atıldığıne göre maç başı gol ortalamasının 2.30 olduğunu, bunun yanında gol öncesi tek pas oranının 642,5, gol öncesi kısa pas oranının %61,7, uzun pas oranının %38,3 olduğunu, atılan gollerin %82,5'inin ceza sahası içerisinde, %17,5'inin de ceza sahası dışarılarından atıldığını belirtmişlerdir. Sgro ve ark., (2015), 2012 Avrupa Futbol Şampiyonasında müsabakaları kazanan takımların gol ortalamalarının 2.17, kaybeden takımların ise 0.58 olduğunu, Göral (2015) 2014 Dünya Kupası Şampiyonu Almanya'nın turnuvada maç başı gol ortalamasının 2.57 olduğunu, Dinnie (2015) 2014 Dünya Kupası'nda başarılı takımların, başarısız

Gürkan, O., Ertetik, G., & Müniroğlu, S. (2017). Türkiye süper liginde atılan gollerin zaman dilimlerine ve tiplerine göre incelenmesi. *Journal of Human Sciences*, 14(3), NNN-NNN. doi:10.14687/jhs.v14i3.NNNN

takımlardan rakip kaleye daha fazla gol kaydettiklerini, Castellanol ve ark., (2012) 2002, 2006, 2010 Dünya Kupası'nda oynanan 177 müsabakada, müsabakaları kazanan takımların maç başı gol ortalamalarının 2.2, kaybeden takımların ise 0.4 olduğunu belirtmeleridir. 2009-2010 sezonunda UEFA Şampiyonlar Liginin gol analizinin yapıldığı bir başka çalışmada, atılan gollerin %73.75'inin ceza sahası içerisinde atıldığı (Charalampos ve ark., 2013), 2012 Avrupa Futbol Şampiyonasının gol analizinin yapıldığı diğer bir çalışmada da (Leite, 2013) ilk golü atan takımların %70.97 oranında müsabakaları kazandıkları tespit edilmiştir.

Futbolda gol müsabaka sonucunu doğrudan etkileyen, takımların başarılı ve başarısız olmalarını belirleyen en önemli parametrelerden birisidir. Takımların müsabakalarında hem daha fazla gol kaydetmeleri, hem de kendi kalelerini gole kapatmak için atılan gollerin zaman dilimlerinin bilinmesi antrenörlerin antrenman planlamalarında ve taktiksel kararlarlar almalarında büyük öneme sahiptir. Dolayısıyla, bu çalışma on sezonda (2006/2007 - 2015/2016) Süper Ligde atılan gollerin 15'er dakikalık zaman dilimlerine, tiplerine, 1. ve 2. devrelerde atılan toplam gol sayılarına göre dağılımlarını tespit etmek amacıyla yapılmıştır.

Materyal ve Yöntem

Bu çalışmanın amacı, 2006/2007 - 2015/2016 yıllarında (10 sezonda) Süper Ligde atılan gollerin 15'er dakikalık zaman dilimlerine, devrelere, sezona ve tiplerine göre dağılımlarını tespit etmek amacıyla yapılmıştır.

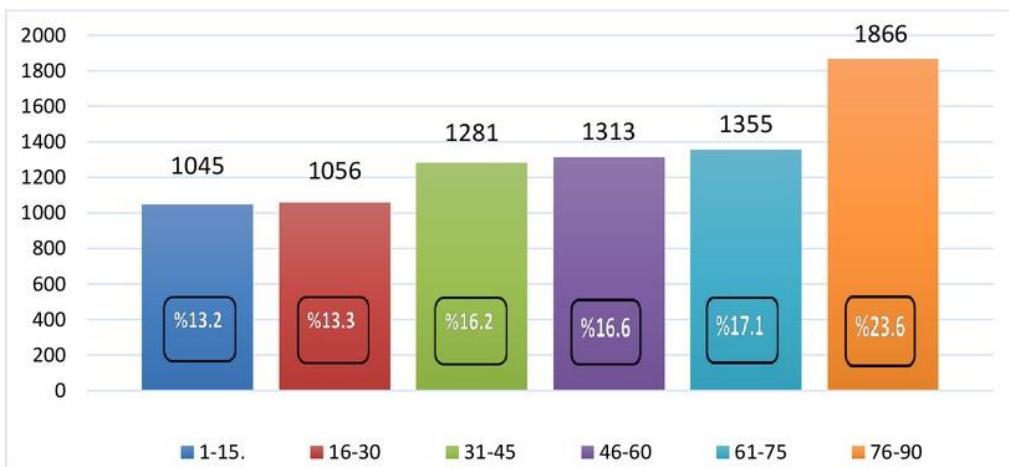
Araşturmada kullanılan veriler Türkiye Futbol Federasyonu'nun (T.F.F.) resmi internet sitesinden elde edilmiştir (www.tff.org). Süper Ligde on sezonda (2006/2007 - 2015/2016) oynanan 3026 müsabakada atılan 7916 golün istatistikleri incelenmiştir. Müsabakalarda atılan toplam gol sayıları, 15'er dakikalık zaman dilimlerine göre atılan gol sayıları, birinci-ikinci devrelerde atılan gol sayıları ve sezona göre atılan gol sayılarının ve ortalamalarının [redacted]

Elde edilen tüm veriler SPSS 22 programında kaydedilmiş, frekans ve yüzde değerleri hesaplanarak yorumlanmıştır.

Bulgular

Bu çalışmada, on sezonda (2006-2007 – 2015-2016) Süper Ligde kaydedilen gollerin zaman dilimleri ve tipleri farklı değişkenler açısından analiz edilmiştir. Belirtilen sezondalar Süper Ligde 3026 müsabaka 7916 gol kaydedilmiş ve maç başı gol ortalaması 2.6 olarak tespit edilen bulgular tablolar halinde sunulmuştur.

Tablo 1: Atılan Gollerin 15'er Dakikalık Zaman Dilimlerine Göre Sayısal ve Yüzdelik Dağılımları



15'er dakikalık zaman dilimlerine göre en fazla golün 76-90. dakikalarda atıldığı, bunun da toplamda atılan gollerin %23,6'sını oluşturduğu ve 1-15. dakikadan 76-90. dakikaya kadar gol sayılarında ve gol yüzündelerinde sürekli bir artışın olduğu gözlemlenmiştir. 31-45 (45+) ve 76-90. (90+) dakikalara müsabakalarda meydana gelen uzatma dakikaları da dahil edilmiştir.

Tablo 2: Atılan Gollerin Devrelere Göre Sayısal ve Yüzdelik Dağılımları



Devrelere göre en fazla golün müsabakaların ikinci devresinde atıldığı (4534 gol) ve bununda toplamda atılan gollerin %55,05'ini oluşturduğu tespit edilmiştir.

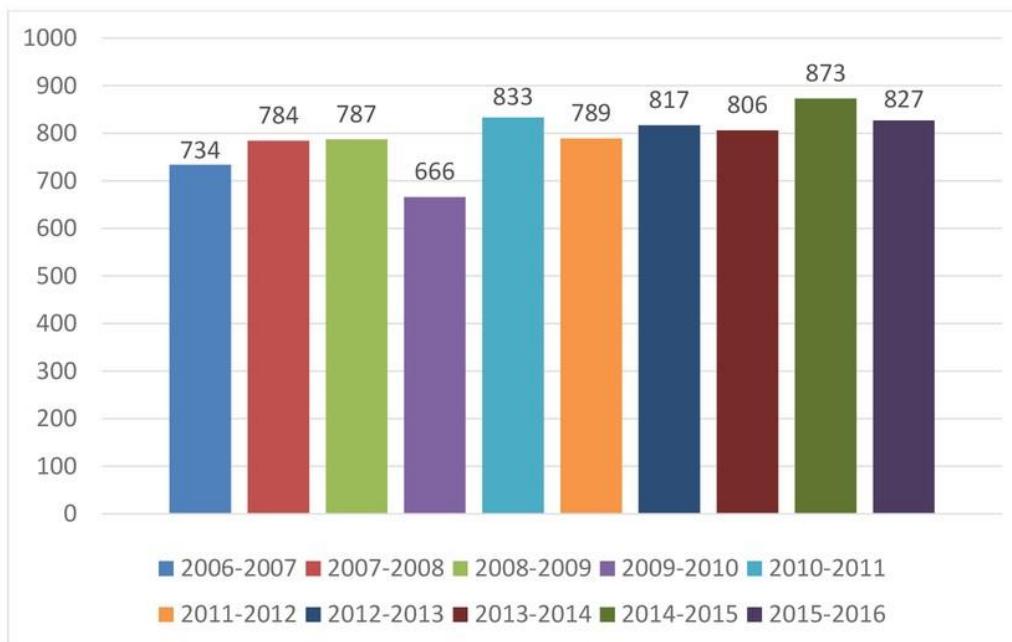
Tablo 3: İlk 17 (1-17) ve İkinci 17 Haftada (18-34) Atılan Gol Sayıları ve Yüzdeleri



Sezonların ilk 17 haftasında (1-17) 3898 gol (%49) kaydedilirken, sezonların ikinci 17 haftasında (18-34) 4018 gol (%51) kaydedilmiştir.

Gürkan, O., Ertetik, G., & Müniroğlu, S. (2017). Türkiye süper liginde atılan gollerin zaman dilimlerine ve tiplerine göre incelenmesi. *Journal of Human Sciences*, 14(3), NNN-NNN. doi:10.14687/jhs.v14i3.NNNN

Tablo 4: Atılan Gollerin Sezonlara Göre Sayısal Dağılımları



Sezonlara göre gol sıklıklarında benzer eğilimler gözlenmekle birlikte, en fazla golün 2014-2015 sezonunda en az golünde 2009-2010 sezonunda kaydedildiği belirlenmiştir.

Tablo 5: Atılan Gollerin Tiplerine Göre Sayısal ve Yüzdelik Dağılımları



Tiplerine göre en fazla golün ayakla kaydedildiği ve bununda toplamda atılan gollerin %72'sini oluşturduğu gözlemlenmiştir.

Gürkan, O., Ertetik, G., & Müniroğlu, S. (2017). Türkiye süper liginde atılan gollerin zaman dilimlerine ve tiplerine göre incelenmesi. *Journal of Human Sciences*, 14(3), NNN-NNN. doi:10.14687/jhs.v14i3.NNNN

Tartışma ve Sonuç

Bu çalışma Türkiye Süper Liginde 2006/2007-2015/2016 sezonlarında atılan gollerin 15'er dakikalık zaman dilimlerine, devrelere, sezonlara göre gol sıklıklarını belirlemek ve atılan gol ortalamalarını tespit etmek amacıyla yapılmıştır.

Süper Ligde 10 sezonda 3026 müsabakada toplam 7916 gol atılmış ve maç başı gol ortalaması 2.6 olarak tespit edilmiştir. 15'er dakikalık zaman dilimlerine göre en fazla golün 76-90. dakikalar arasında kaydedildiği (1866 gol) ve bunuda toplamda atılan gollerin %23.57'sini oluşturduğu gözlemlenmiştir. Devrelere göre en fazla golün müsabakaların ikinci devresinde meydana geldiği (4534 gol) ve bunuda toplamda atılan gollerin %57.28'ini oluşturduğu, ilk 17 hafta (1-17) ile ikinci 17 haftada (18-34) atılan gollerin birbirine benzer eğilimler gösterdiği, tiplerine göre ise en fazla golün ayakla kaydedildiği (5700 gol) ve bunuda toplamda atılan gollerin %72'sini oluşturduğu tespit edilmiştir.

Yabancı literatürde bu alanda çok fazla çalışma yapılmış olmasına rağmen, yerli literatürde ve bizim ligimizde bu alanda yapılan çalışma sayısının sınırlı olduğu göze çarpmaktadır. Bizim bulgularımızın literatürdeki diğer çalışmalar ile benzerlik gösterdiği gözlemlenmiştir.

Njororai (2013) 2010 Dünya Kupasının gol analizini yaptığı çalışmada, 64 maçta 145 golün kaydedildiğini ve gol ortalamasının 2.27 olduğunu tespit etmiştir. Zaman dilimlerine göre ise; 1-15.dakikalarda 14 gol (%9.66), 16-30.dakikalarda 23 gol (%15.86), 31-45.dakikalarda 22 gol (%15.17), 46-60. dakikalarda 22 gol (%15.17), 61-75.dakikalarda 27 gol (%18.62), 76-90.dakikalarda 35 gol (%24.14), 91-105. (1.uzatma) dakikalarda 1 gol (%0.69), 106-120. (2.uzatma) dakikalarda 1 gol (%0.69) atıldığını gözlemlemiş ve en fazla golün 76-90.dakikalarda, en az golün de 1-15. dakikalar aralığında atıldığını tespit etmiştir. 2012 Avrupa Futbol Şampiyonasının gol analizinin yapıldığı bir başka çalışmada (Michailidis ve ark., 2013), müsabakaları kazanan takımların gol ortalamalarının 2.17, kaybeden takımların ise 0,58 olduğu, atılan toplam gollerin %42,1'inin müsabakaların birinci devresinde, %57,9'unun da müsabakaların ikinci devresinde atıldığı belirtilmiştir. Leite (2013), 1930'dan 2010'a kadar düzenlenen 19 FİFA Dünya kupasındaki 772 müsabakada atılan 2208 golün 951'inin (%43,07) müsabakaların birinci devresinde, 1202'sinin (%54,44) müsabakaların ikinci devresinde ve 55 golün de (%2,49) uzatma devrelerinde atıldığını gözlemlemiştir. 15'er dakikalık zaman dilimlerine göre de; 1-15.dakikalarda 300 gol (%13.59), 16-30. dakikalarda 332 gol (%15.03), 31-45.dakikalarda 299 gol (%13.54), 45+. dakikalarda 20 gol (%0.91), 46-60.dakikalarda 355 gol (%16.08), 61-75.dakikalarda 387 gol (%17.53), 76-90. dakikalarda 433 gol (%19.61), 90+. dakikalarda 27 gol (%1.22), 91-105. dakikalarda (1.uzatma) 28 gol (%1.27), 106-120. dakikalarda (2.uzatma) 27 gol (%1.22) atıldığını ve 15'er dakikalık zaman dilimlerine göre en fazla golün 76-90.dakikalarda kaydedildiğini (433), bunuda toplamda atılan gollerin %19.61'ini oluşturduğunu tespit etmiştir. Cerrah ve arkadaşları (2016) 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010 ve 2010-2011 duran topplarda atılan gollerin niceliksel analizini yaptıkları çalışmada, duran toplardan atılan gollerin en fazla 76-90. dakikalarda meydana geldiğini ve bunun da duran toplardan atılan toplam gollerin %21.67'sini (221 gol) oluşturduğunu tespit etmişlerdir. Leite (2016), 2015-2016 sezonunda Avrupa Liglerindeki gollerin analizini yaptığı çalışmada, 10 büyük Avrupa futbol ülkesinde (Almanya, İngiltere, İtalya, İspanya, Portekiz, Rusya, Ukrayna, Belçika, Türkiye, Fransa) toplam 3100 maçta 8270 golün atıldığını ve zaman dilimlerine göre de en fazla golün müsabakaların ikinci devresinde (4656 gol) ve 76-90. dakikalar aralığında meydana geldiğini (1892 gol) tespit etmiştir. ²

Göral ve Saygin (2012) Birinci ligde yer alan bir futbol takımının sezon performansını inceledikleri çalışmada, Boluspor kulübünün 32 haftada 47 gol kaydettiğini ve gol ortalamasının 1.47 olduğunu belirtmişlerdir. Bu gollerin 26'sının (%55.3) müsabakaların ikinci devresinde atıldığını, 15'er dakikalık zaman dilimlerine göre de en fazla golün 76-90. dakikalar aralığında atıldığını ve bunun da toplamda atılan gollerin %25.5'ini (12 gol) oluşturduğunu tespit etmişlerdir. Leite (2015) FİFA Dünya Kupası, UEFA Avrupa Şampiyonası, Amerika Kupası, Asya Kupası, Afrika Kupası ve FİFA Konfederasyon Kupası dâhil 6 turnuvada oynanan 996 müsabakanın gol analizini yaptığı çalışmada, müsabakalarda ilk golü atan takımların %71.17 oranında müsabakaları kazandıklarını

3

belirtmiştir. 2001-2002 futbol sezonunda Türkiye 1. Süper Liginde yer alan 18 profesyonel futbol takımın, 34 hafta süren lig süresince oynadıkları toplam 306 resmi lig maçında attıkları gollerin 3'üncü olduğu bir başka çalışmada (Doğan ve ark., 2004), maç başı gol ortalamasının 2.97 olduğu, müsabakalarda zaman dilimine bağlı olarak atılan gollerin en fazla (192 gol) 76-90. dakikalarda atıldığı, atılan gollerin %83.40'unun ayakla (759 gol), %16.37'sinin kafayla (149 gol) ve 0.23'ünün de diğer şekilde (2 gol) meydana geldiği tespit edilmiştir.

Acar ve arkadaşları (2009), 2006 FİFA Dünya Kupasının analizini yaptıkları çalışmada, atılan 147 golün 67'sinin (%46) müsabakaların birinci devresinde, 69 golün (%47) müsabakaların ikinci devresinde ve 11 golün de (%7) uzatma dakikalarda atıldığını, ceza sahası içerisinde atılan gollerin toplam goller içerisindeki oranının (penaltidan atılan goller değerlendirmeye alınmamıştır) %79 (106 gol), ceza sahası dışından atılan gollerin oranının da %21 (28 gol) olduğunu gözlemlemişlerdir. Armatas ve arkadaşları (2009) 2007-2008 sezonunda Yunanistan Lигinde 240 maç üzerinde yaptıkları çalışmada, atılan gollerin %54,1'inin müsabakaların ikinci devresinde atıldığını ve 15'er dakikalık zaman dilimlerine göre de en fazla golün 76-90.dakikalarda meydana geldiğini, bunun da toplamda atılan gollerin %22.4'ünü oluşturduğunu belirlemişlerdir.

Sonuç olarak futbolda atılan gollerin daha çok müsabakaların 2. devresinde ve 76-90.dakikalarda aralığında meydana geldiği gözlemlenmiştir. Gollerin daha çok 76-90. dakikalarda aralığında ve müsabakaların ikinci devresinde yapılması, takımların konsantrasyonlarının dağılmasından, yorgunluk düzeylerinin artmasından, aerobik dayanıklılıklarının azalmasından ve mağlup olan takımların maçın sonlarına doğru savunma güvenliklerini riske atarak daha fazla hücumu çıkmalarından ve o dakikalarda hem kalelerinde daha fazla gol görmelerinden hem de rakip üzerinde baskın kurarak daha fazla gol kaydetmelerinden kaynaklandığı söylenebilir.

Teknik direktörler, antrenörler ve maç analistleri takımlarının skor üretme kabiliyetlerini artırmak, rakibin kalelerinde gol kaydetmelerine engel olabilmek için yukarıdaki zaman aralıklarına ve atılan gollerin tiplerini antrenmanlarda göz önünde bulundurarak takımlarının müsabakalardan puan ya da puanlar almalarına katkıda bulunabilirler.

Extended English Abstract

8 While football is an activity of fun the spectators, observing the game is a work for trainers. One of the most important tasks for a coach is to be able to observe behaviors during the game in order to achieve success. Due to the length of the football game, it is very difficult for the coach to keep all the events on the field in memory. The findings of the researches show that the coaches misunderstand more than 50% of the positions in the game. In football game, the individual analysis of a player and the analysis of the team are subjectively evaluated because of the speedy structure of the game. This makes it difficult for coaches to make an objective decision (Müniroğlu, 2009). Therefore, alternative methods have been used to keep a 90-minute game in memory accurately during match observation. From these methods, all the behaviors of a football player are recorded objectively via the paper-pencil method and computer-video (Franks and Hughes, 2016). Competition analysis is one of the topics that have been researched much recently. In general, after the big organizations on the football, the game systems and styles of the successful teams, and the movements of the players are examined by the researchers and some ideas are obtained about them (Balyan et al., 2009). In Football, the aim of game analysis and observation is to record information during the game and training sessions and to get accurate statistical and numerical results in order to determine the shape of the performance parameters (Müniroğlu, 2009). In football game, the goal is one of the most important parameters that directly affect the result of the match and determine whether the teams are successful or unsuccessful. It is important to know the most

Gürkan, O., Ertetik, G., & Müniroğlu, S. (2017). Türkiye süper liginde atılan gollerin zaman dilimlerine ve tiplerine göre incelenmesi. *Journal of Human Sciences*, 14(3), NNN-NNN. doi:10.14687/jhs.v14i3.NNNN

scored time periods for trainers to plan training sessions and making tactical decisions in order to score more goals and prevent own goals.

Therefore, distribution of goals scored in 10 seasons (2006/2007-2015/2016) of Turkish Super League according to time periods of 15 minutes, striking styles and total goals scored in 1st and 2nd half times of the games. The data used in the research is obtained from the official website of Turkish Football Federation (T.F.F.). The statistical data of 7916 goals scored in 3026 games in Turkish Super League in 10 seasons (2006/2007-2015/2016) is examined. Total goals scored in the matches, the goals scored in 15 minutes' 1st half and 2nd half and total goal numbers and averages are analyzed according to the seasons.

All data is saved in the SPSS 22 program and frequency and percentage values are calculated and interpreted. In 10 seasons (2006/2007 - 2015/2016) of Turkish Super League, totally 7916 goals are scored in 3026 games played and the average is calculated as 2,6 goal per game. According to the 15 minute periods, it is found that the most goals (1866 goals) are scored between 76-90 minutes and this is 23.57% of total goals scored. It is also found that according to the half times the most goals (4534 goals) are scored in 2nd half and this is 57.28% of total goals scored. The goals scored in the first 17 weeks (1-17) and the second 17 weeks (18-34) have similar trends. According to the styles, the most goals (5700 goals) are scored by foot and this is 72% of total goals scored.

Although there are several of researches in international literature, there is limited number of studies in domestic literature and Turkish League. Our findings have similarities with the other studies in literature.

Njororai (2013) stated that in 2010 World Cup, 145 goals are scored in 64 matches and the goal average is 2.27. According to the time intervals; in 1-15th minutes 14 goals (9.66%), in 16-30th minutes 23 goals (15.86%), in 31-45th minutes 22 goals (15.17%), in 46-60th minutes 22 goals (15.17%), in 61-75th minutes 27 goals (18.62%), in 76-90th minutes 35 goals (24.14%), in 91-105th minutes (1st extra time) 1 goal (0.69%), in 106-120th minutes (2nd extra time) 1 goal (0,69%) are scored and most of the goals are scored in 76-90th minutes, the minimum number of goals are scored in 1-15th minutes. In another study analyzing goals in 2012 European Football Championship (Michailidis et al., 2013), found that the goal average of winning teams is 2.17, and losing teams is 0,58; 42,1% of goals are scored in first half times and 57,9% are scored in second half times. Leite (2013), states that in 19 FIFA World Cup from 1930 to 2010, 951 (43,07%) of 2208 goals scored in 772 games are scored in first half, 1202 goals (54,44%) are scored in second half and 55 goals (2,49%) are scored in extra time. According to the 15 minute periods, in 1-15th minutes 300 goals (13.59%), in 16-30th minutes 332 goals (15.03%), in 31-45th minutes 299 goals (15.17%), in 45+ minutes 20 goals (0.91%) in 46-60th minutes 355 goals (16.08%), in 61-75th minutes 387 goals (17.53%), in 76-90th minutes 433 goals (19.61%), minutes in 90+ minutes 27 goals (1.22%), in 91-105th minutes (1st extra time) 28 goals (1.27%), in 106-120th minutes (1st extra time) 27 goals (1.22%) are scored and according to the 15 minute periods, the most goals (433 goals) which is 19.61% of all are scored between 76-90 minutes.

Consequently, it is shown that most of the goals are scored in the second halves and in the time period of 76-90th minutes. The reason that goals are mostly scored in 76-90th minutes and in second half times probably is that teams lose their concentration, their tiredness level becomes higher, aerobic strength decreases and the teams which are losing the game risk their defense security and attack more and in those minutes they have more goals in their own goal and score more goals by dominating their rivals.

Managers, coaches and match analysts may consider these time intervals and types of goals scored during training sessions to increase their team's ability to score and to prevent opponents from scoring goals and can also contribute their teams to get scores or points from matches.

Siteye yüklenen halii - Kopya.docx

ORIGINALITY REPORT

8%

SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

- 1 www.sstbdergisi.com Internet 99 words — 2%
 - 2 www.researchgate.net Internet 78 words — 2%
 - 3 dergipark.gov.tr Internet 53 words — 1%
 - 4 www.j-humansciences.com Internet 42 words — 1%
 - 5 psasir.upm.edu.my Internet 20 words — < 1%
 - 6 İMAMOĞLU, Osman, ÇEBİ, Mehmet and KILCIGİL, Ertan. "2006 FIFA Dünya Futbol Kupasındaki Gollerin Teknik ve Taktik Kriterlere Göre Analizi", Ankara Üniversitesi Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu, 2007.
Publications
-

7

Jankovic, Aleksandar, Bojan Leontijevic, MilanPasic, and Veselin Jelusic.

"Influence of certain 16 words — < 1% tactical attacking patterns on the result achieved by the teams participants of the 2010 FIFA World Cup in South Africa", Fizicka kultura, 2011.

Crossref

8

em.hhu.edu.cn Internet

16 words — < 1%

9

www.internationalstudentsymposium.com Internet

10 words — < 1%

10

www.bdi.re.kr Internet

9 words — < 1%

11

Chrisa Tsinaraki. "<![CDATA[InteroperabilitySupport between MPEG-7/21 and OWL in DS- MIRF]]>", IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, 2/2007

Crossref

12

ERMIŞ, Egemen, ERİLLİ, N. Alp, TAŞMEKTEPLİĞİL,M. Yalçın and

İMAMOĞLU, Osman. "2010-2011 8 words — < 1%

Sezonunda spor-toto süper lige çıkan Bank Asya takımlarının logit modelile incelenmesi", Selçuk Üniversitesi Beden Eğitimi ve Spor Bilim Yüksek Okulu, 2012.

Publications

13 Daniel Barreira. "Tendências evolutivas da dinâmica tática em Futebol de alto rendimento. Estudo da 7 words — < 1% fase ofensiva nos Campeonatos da Europa e do Mundo, entre 1982 e 2010", Repositório Aberto da Universidade do Porto, 2014.

Publications

EXCLUDE QUOTES

OFF

EXCLUDE MATCHES

OFF

EXCLUDE BIBLIOGRAPHY OFF