

2016-2017 TÜRKİYE SÜPER LİGİNİ İLK 9 VE SON 9 SIRADA TAMAMLAYAN TAKIMLARIN BAZI PERFORMANS PARAMETRELERİNİN KARŞILAŞTIRMALI ANALİZİ¹

A COMPARATIVE ANALYSIS OF SOME PERFORMANCE PARAMETERS OF THE TEAMS THAT COMPLETED THE FIRST 9 AND LAST 9 SEASONS OF THE TURKISH SUPER LEAGUE IN 2016/2017 SEASON

Oğuz GÜRKAN², Hayrettin GÜMÜŞDAĞ³

oguz.gurkan@bozok.edu.tr

ÖZET

Bu çalışma 2016-2017 Türkiye Süper Liginde ilk 9 ve son 9 sırayı oluşturan takımların bazı performans parametrelerini karşılaştırmak amacıyla yapılmıştır. Belirtilen sezonda Süper Ligde 18 takım mücadele etmiş ve toplamda 306 müsabaka oynanmıştır. Araştırmada kullanılan veriler mathball maç analiz programı kullanarak analiz hizmeti veren tr.matchstudy.com adlı internet sayfasından gerekli izinler alınarak elde edilmiştir. Elde edilen verilerin istatistiksel analizi için SPSS 22 paket programı kullanılmıştır. Verilerin normal dağılım gösterip göstermediğini belirlemek için Shapiro - Wilk testi uygulanmış ve verilerin normal dağılım göstermediği tespit edilmiştir. Normal dağılım göstermeyen verilerde bağımsız iki grup arasındaki farklılığı tespit etmek için, non parametrik testlerden Mann-Whitney U testi uygulanmıştır. Veriler ortalama ve standart sapma olarak verilmiş ve istatistiksel olarak $p < 0,05$ düzeyi anlamlı kabul edilmiştir. Elde edilen araştırma bulgularına göre, iki grup arasında atılan toplam gol, toplam pas, olumlu pas, topa sahip olma, orta alan kullanımı, savunma mesafesi, hücum bölgesine atılan top ve olumlu şut parametreleri açısından istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık tespit edilirken ($p < 0,05$), iki grup arasında toplam şut, toplam orta ve olumlu orta parametreleri açısından istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık bulunamamıştır ($p > 0,05$). Sonuç olarak müsabakalardan galip gelebilmek için teknik-taktik parametreler amaca uygun bir şekilde uygulanmalı ve değerlendirilmelidir. Savunma mesafesini önde kuran ve oyunu daha çok rakip sahada oynatarak, hücum bölgesine daha çok top aktaran takımların daha başarılı olabileceğini belirtmekle birlikte, takımlar topsuz oyunda da rakip takıma karşı gerekli önlemleri alıp, doğru taktik ve stratejilerle iyi savunma yaparak da müsabakalardan puan ve puanlar kazanabilir.

Anahtar Kelimeler: Futbol, Türkiye süper ligi, müsabaka analizi, teknik analiz

ABSTRACT

This study was conducted in order to compare some performance parameters of the teams which constituted the first 9 and the last 9 in the 2016-2017 Turkish Super League. Super League 18 teams participated and a total of 306 competitions were played. The data used in the research was obtained by obtaining permission from the internet site called matchstudy.com, which provides the analysis service using the mathball match analysis program. SPSS 22 package software was used for statistical analysis of obtained data. Shapiro-Wilk test was performed in order to determine if the data are distributed normally, and it was found that the data are not normally distributed. For the data distributed non-normally, Mann-Whitney U non-parametric test was used for determining the differences between 2 independent groups. The data were expressed as mean and standard deviation, and statistical significant was set at $p < 0.05$. According to the findings, statistically significant differences were found between the groups in terms of total goals, total pass, succesful passes, possession of the ball, use of the medium area, defense distance, ball sent to the offensive zone and successful shot parameters ($p < 0.05$), there was no statistically significant difference between the two groups in terms of total shot, total number of cross and successful cross parameters ($p > 0.05$). As a result, the technical-tactical parameters must be appropriately applied and evaluated in order to win the competition. Teams playing in the offense area can generate more positions and win matches. In addition, teams that implement the right strategies with good defense can also score points or points from the competition.

Keywords: Football, Turkish super league, match analysis, technical analysis

¹ Bu çalışma 23-26 Kasım 2017 tarihinde ‘‘Dünya Spor Bilimleri Araştırmaları Kongresi’’nde sözel bildiri olarak sunulmuş ve kongre özet kitapçığında basılmıştır.

²Arş. Gör., Bozok Üniversitesi, Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu, Antrenörlük Eğitimi Bölümü, Yozgat, Turkey

³Doç. Dr., Bozok Üniversitesi, Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu, Antrenörlük Eğitimi Bölümü, Yozgat, Turkey

GİRİŞ

Futbol, başarılı takımlar inşa etmek için milyon dolarların harcandığı ekonomik bir alandır (Machadoa ve ark., 2017). Futbol izleyenler için bir eğlence aracı iken, antrenörler için bu alan analiz ve gözlem gerektiren bir iştir. Bir antrenörün başarıya ulaşabilmesi için müsabakada meydana gelen hareketleri gözlemleyebilmesi onun en önemli görevlerinden birisidir (Franks & Hughes, 2016). Çağdaş antrenörlerin ekiplerinde antrenman bilimci, kaleci antrenörü ve sağlık personeline ek olarak müsabaka analizi yapan analistler de yer almaktadır (Müniroğlu ve Deliceoğlu, 2008). Maç analizi ile müsabaka sırasında meydana gelen davranışsal olaylar objektif bir şekilde incelenerek kaydedilebilir (Carling ve ark., 2005). Yine video ve bilgisayar aracılığı ile bir futbol oyuncusunun ya da bir futbol takımının doğruları ve yanlışları tespit edilebilir (Michailidis ve ark., 2012). Futbolda maç analizi ve gözlemin amacı, müsabaka ve antrenman sırasındaki bilgilerin objektif bir şekilde kaydedilmesi ve performans parametrelerinden doğru istatistiksel ve sayısal sonuçların elde edilmesidir (Müniroğlu, 2009). Spor bilimlerinde gözlemsel teknolojik ilerlemelerle birlikte yeni çalışma alanları da yaratılmış durumdadır. Bu teknolojik ilerlemelerden olan bilgisayar biliminin en dikkat çekici karakteristik özelliği, ileri derecede gelişim sağlamış yazılım programlarıdır (Lames, 2008). Gelişmiş yazılım programlarıyla doğrudan veri girişleri yapılarak daha önceden el notasyon yöntemiyle yapılan işlemler daha etkili bir şekilde analiz edilebilmekte ve özellikle istatistiksel analizler bu yöntem ile daha efektif bir şekilde yapılabilmektedir (Pritchard, 2011). Kayıt altına alınan maç videoları analiz programıyla düzenlenerek klipler oluşturulabilmekte ve çeşitli kontroller ile birlikte, müsabakalarda meydana gelen şut, gol, top kazanma gibi parametrelerin de analizleri yapılabilmektedir (Hughes, 2003). Futbolda teknik parametreler, müsabakalardaki başarı ve başarısızlık durumlarının tespit edilmesinde ve maç sonucu ile teknik elementler arasındaki ilişkiyi tespit etmede kullanılmaktadır (Göral, 2015). Günümüz futbolunda müsabakaları kazanan takımların teknik, taktik ve hareket analizi ile ilgili datalardan birkaçının ya da tamamının müsabakaları kaybeden takımlardan daha yüksek düzeyde olduğu ve bununla sonuca yansıdağı görölmektedir.

Literatürü incelediğimizde müsabakalardan galip gelen takımların performans parametrelerinin müsabakaları kaybeden takımlardan daha iyi durumda olduğu görölmektedir. Gürkan (2017), 2016 Avrupa Futbol Şampiyonasında müsabakalardan galip gelen takımların toplan şut, olumlu şut ve şut başarı yüzdelerinin mağlup olan takımlardan daha yüksek olduğunu, Erdil ve ark. (2013), 2010 Dünya Kupasını kazanan İspanya milli takımının rakiplerinden iki kat daha fazla şut çektiğini, Yue ve ark. (2014), Almanya birinci liginde maçları kazanan takımların şut ortalamalarının kaybeden takımların şut ortalamalarından daha yüksek olduğunu belirtmişlerdir. Yine Rampinini ve ark. (2009), İtalya Seri A Liginde ilk 5 sıradaki takımların futbolcularının pas parametrelerinin son 5 sıradaki takımların futbolcularının ortalamalarından daha yüksek olduğunu, Göral (2015), Dünya Kupasında başarılı takımların yüksek bir pas başarı yüzdesine sahip olduklarını gözlemlemişlerdir.

Profesyonel kulüpler takımlarına analiz desteği sağlamak için çalışanlar almalarına rağmen futbolda analiz alanındaki çalışmalar oldukça sınırlıdır (Mackenzie & Cushion, 2016). Yine Ülkemizde maç analizi kullanımının geçmişi oldukça yenidir. Türk futbolunda elit durumdaki futbolcuların oyun anlayışlarına yönelik müsabaka analizi ile ilgili çok sınırlı sayıda çalışma yer almaktadır (Müniroğlu ve Deliceoğlu, 2008). Dolayısıyla bu çalışma 2016-2017 Türkiye Süper Liginin ilk 9 ve son 9 sırada tamamlayan takımların bazı performans parametrelerini karşılaştırmak amacıyla yapılmıştır.

MATERYAL VE METOT

Bu çalışma 2016-2017 Türkiye Süper Liginde ilk 9 ve son 9 sırayı oluşturan takımların bazı performans parametrelerini karşılaştırmak amacıyla yapılmıştır. Belirtilen futbol sezonunda Süper Ligde 18 takım mücadele etmiş ve toplamda 306 müsabaka oynanmıştır. Araştırmada kullanılan veriler mathball maç analiz programı kullanılarak analiz hizmeti veren tr.matchstudy.com adlı internet sayfasından gerekli izinler alınarak elde edilmiş ve verilerin hata payı oranının %1,5 olduğu belirtilmiştir. Elde edilen verilerin istatistiksel analizi için SPSS 22 paket programı kullanılmıştır. Verilerin normal dağılım gösterip göstermediğini belirlemek için Shapiro - Wilk testi uygulanmış ve verilerin normal dağılım göstermediği tespit edilmiştir. Normal dağılım göstermeyen verilerde bağımsız iki grup arasındaki farklılığı tespit etmek için, non parametrik testlerden Mann-Whitney U testi uygulanmıştır. Veriler ortalama ve standart sapma olarak verilmiş ve istatistiksel olarak $p < 0.05$ düzeyi anlamlı kabul edilmiştir.

BULGULAR

Bu bölümde, Süper Ligde ilk 9 ve son 9 sırayı oluşturan takımların bazı performans parametrelerinin analizlerine yer verilmiştir.

Tablo 1. Türkiye süper liginde ilk 9 ve son 9 sıradaki takımların gol, pas, topa sahip olma ve orta alan kullanım parametreleri ile ilgili mann-whitney u testi sonuçları

		N	Ortalama	Standart Sapma	P
Atılan gol	İlk 9	306	1,52	1,33	0,002*
	Son 9	306	1,18	1,16	
Toplam pas	İlk 9	306	411,31	120,62	0,000*
	Son 9	306	353,95	90,73	
Olumlu pas	İlk 9	306	356,41	115,79	0,000*
	Son 9	306	306,04	85,68	
Topa sahip olma	İlk 9	306	51,66	7,55	0,000*
	Son 9	306	48,34	6,92	
Orta alan kullanımı	İlk 9	306	48,75	5,76	0,000*
	Son 9	306	46,49	5,43	

*istatistiksel olarak anlamlı farklılık tespit edilmiştir.

İlk 9 sırayı oluşturan takımların performans parametrelerinin daha yüksek olduğu ve iki grup arasında istatistiksel olarak anlamlı bir farklılıkların bulunduğu tespit edilmiştir.

Tablo 2. Orta, şut, savunma ve hücum parametreleri ile ilgili mann-whitney u testi sonuçları

		N	Ortalama	Standart Sapma	P
Savunma mesafesi	İlk 9	306	42,99	5,34	0,000*
	Son 9	306	40,78	5,12	
Hücum bölgesine top	İlk 9	306	137,10	44,82	0,009*
	Son 9	306	126,85	39,34	
Toplam orta	İlk 9	306	21,96	9,07	0,782
	Son 9	306	21,85	8,96	
Olumlu orta	İlk 9	306	4,90	2,96	0,890
	Son 9	306	4,91	2,79	
Toplam şut	İlk 9	306	11,78	4,73	0,276
	Son 9	306	11,26	4,14	
Olumlu şut	İlk 9	306	5,36	2,65	0,003*
	Son 9	306	4,71	2,27	

*istatistiksel olarak anlamlı farklılık tespit edilmiştir.

İki grup arasında toplam orta, olumlu orta ve toplam şut parametreleri ile ilgili istatistiksel olarak bir farklılık bulunamazken, olumlu şut, hücum bölgesine atılan top ve savunma mesafeleri açısından istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık tespit edilmiştir.

TARTIŞMA VE SONUÇ

Bu çalışma 2016/2017 sezonunda Türkiye Süper Liginde ilk 9 ve son 9 sırayı oluşturan takımları bazı performans parametreleri açısından karşılaştırmak ve çıkan sonuçların lig sıralamasına etki edip etmediğini ortaya koymak için yapılmıştır.

Literatürü incelediğimizde yapılan çalışmaların bizim çalışmamızla benzerlik gösterdiği görülmektedir. İlk 9 sıradaki takımların daha fazla gol kaydettikleri ve pas parametrelerinin ortalamalarının son 9 sıradaki takımlardan daha yüksek olduğu tespit edilmiştir. Sgro ve arkadaşları (2015), 2012 Avrupa Futbol Şampiyonasında müsabakaları kazanan takımların gol ortalamalarının 2.17, müsabakaları kaybeden takımların gol ortalamalarının da 0.58 olduğunu, Dinne (2015), 2014 Dünya Kupasında başarılı takımların rakip kaleye daha fazla gol kaydettiklerini, Gürkan ve arkadaşları da (2017), 2006-2016 yıllarında Şampiyonlar Liginde atılan gollerin daha çok müsabakaların ikinci devresinde ve 76-90. dakikalar aralığında meydana geldiğini tespit etmişlerdir. Szwarc (2007), 1997-2003 yıllarında şampiyonlar ligi final müsabakalarının araştırmasını yaptığı çalışmada, müsabakaları kazanan takımların toplam pas sayılarının 478,71, olumlu pas sayılarının 362,14, pas başarı yüzdelerinin de %79 olduğu, kaybeden takımların da toplam pas sayılarının 305,57, olumlu pas sayılarının 234,43, pas başarı yüzdelerinin de %77 olduğunu tespit etmiştir. İlk 9 sıradaki takımların şut, orta ve topa sahip olma ortalamalarının son 9 sıradaki takımlardan daha yüksek olduğu ve literatürdeki çalışmaların da bunu desteklediği görülmektedir. Ballesteros & Penas (2010), 2008-2009 sezonunda İspanya liginde ilk 4 sıradaki takımların yapmış oldukları ortaların ortalamalarının 29.06, son 4 sıradaki takımların yapmış oldukları orta ortalamalarının da

28.78 olduğunu gözlemlemiştir. Araya & Larkin (2014), 2012-2013 sezonunda 380 İngiltere Premier Lig müsabakasını inceledikleri çalışmalarında, ilk 10 sıradaki takımların yapmış oldukları orta ortalamalarının 23.50, son 10 sıradaki takımların ortalamaların da 22.00 olduğu sonucuna ulaşmışlardır. Bordonau ve ark. (2013), 2010 Dünya Kupasında başarılı takımların toplam şut ortalamalarının 14,8, başarısız takımların 12,3 olduğunu, başarılı takımların isabetli şut ortalamalarının 6,3, başarısız takımların 4,1, başarılı takımların şut başarı yüzdelerinin 43,4, başarısız takımların ise 32,6 olduğunu belirtmişlerdir. Barreira ve arkadaşları (2016), 2014 Brezilya Championship liginde müsabakaları kazanan takımların toplam şut, hedefi bulan şut ortalamalarının ve topa sahip olma yüzdelerinin müsabakaları kaybeden takımlardan daha yüksek olduğunu, yine Castellano ve arkadaşları da (2012), 2002, 2006, 2010 Dünya Kupalarında müsabakaları kazanan takımların gol, şut, hedefi bulan şut ortalamalarının ve topa sahip olma yüzdelerinin müsabakaları kaybeden takımlardan daha yüksek olduğunu tespit etmişlerdir. İngiltere 1. Liginde yapılan çalışmada topa sahip olma yüzdesi yüksek olan takımların, topa sahip olma yüzdesi düşük olan takımlara göre %44 daha fazla pas yaptıkları, ayrıca topa daha fazla sahip olan takımların başarılı pas oranlarının da daha yüksek olduğu tespit edilmiştir (Bradley ve ark., 2013). Yine Göral (2014), FİFA U 20 Dünya Kupasının araştırmasını yaptığı çalışmada, topa daha fazla sahip olan takımların şut, isabetli şut ve maç kazanma sayılarının, topa sahip olma yüzdesi düşük olan takımlara göre daha yüksek olduğu sonucuna ulaşmıştır.

İlk 9 sıradaki takımların hücum bölgesine daha çok pas attıkları ve üçüncü bölgeye daha fazla top taşıdıkları gözlemlenmiştir. Literatürdeki çalışmalarda bizim bulgularımızı destekler niteliktedir. Yang ve arkadaşlar (2018), Çin Süper Liginde 1-4, 5-8, 9-12, 13-16 sıraları oluşturan takımların fiziksel ve teknik karşılaştırmalarını yaptıkları çalışmada 3. bölgeye ve ceza sahasına pasla giriş sayılarının ilk iki grubun (1-4, 5-8) ortalamalarının daha yüksek olduğu sonucuna varmışlardır.

Sonuç olarak, futbolda başarılı olan takımların toplu oyunda rakiplerine göre daha başarılı oldukları ve teknik becerileri daha iyi düzeyde uyguladıkları görülmektedir. Takımların başarılı olmasına etki eden en önemli unsurlardan birisi olan teknik analiz, maç sonucunu doğrudan etkileyerek, başarı-başarısızlık faktörünün ortaya çıkmasında önemli bir rol oynamaktadır. Antrenörlerin, spor bilimcilerin ve maç analiz uzmanlarının müsabaka analizine daha fazla katkı sunmalarının ülkemizde bu alanı daha da ileriye taşıyacağı düşünülmektedir.

KAYNAKLAR

- Araya, J., & Larkin, P. (2014). Key performance variables between the top 10 and bottom 10 teams in the english premier league 2012/13 season. *University of Sydney Papers in Hmhce*, S,17-29.
- Ballesteros, J.L., & Penas, C.L. (2010). Performance in team sports: Identifying the keys to success in soccer. *Journal of Human Kinetics*. 25, 85-91.
- Barreira, J., Vendite, C., & Vendite, L.L. (2016). Analysis of shots and passing sequence of a soccer team and its opponents during 2014 brazilian championship. *International Journal of Sports Science*. 6(4): 163-167.
- Bordonau, U.L., Monforte, C., Guzmán, J.F., & Villanueva, A. (2013). Offensive and defensive team performance: relation to successful and unsuccessful participation in the 2010 soccer world cup. *Journal of Human Sport and Exercise*, 8(4),894-904.

- Bradley, P.S., Penas, C.L., 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). *Handbook of soccer match analysis*. USA (Newyork): 270 Madison Ave.
- 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.
- Dinnie, A. (2015). Differences in attacking play between successful and unsuccessful teams at the 2014 fifa world cup. Cardiff Metropolitan University, Sport and Exercise Science.
- Erdil, G., Bozkurt, S., İşleğen, Ç., & Ölçücü, B. (2013). 2010 futbol dünya kupasında ispanya takımının kolektif performansının maçların kazanılmasında etkisi. *Journal of Sports and Performance Researches*, 4(2),5-12.
- Franks, I.M., & Hughes, M. (2016). *Successful coaching through match analysis*.1nd Ed. Meyer and Meyer Sport.
- Gai, Yang., Anthony, S., Leicht, Carlos. Lago., & Miguel,A. Gómez.(2018). Key team physical and technical performance indicators indicative of team quality in the soccer Chinese super league. *Research In Sports Medicine*,26(1),1-10.
- Göral, K. (2015). Futbolda performansın temel belirleyicilerinden biri: topa sahip olma (fifa u-20 dünya kupasının analizi). *Uluslararası Hakemli Beşeri ve Akademik Bilimler Dergisi*, 4(13),123-130.
- Göral, K. (2015). Passing success percentages and ball possession rates of successful teams in 2014 fifa world cup. *International Journal of Science Culture and Sport*, 3(1), 86-95.
- Gürkan, O., Ertetik, G., & Müniroğlu, S.(2017). Analysis of goals scored in uefa champions league by the time periods. *International Journal of Science Culture and Sport*, 5(3),140-147.
- Gürkan, O. (2017). 2016 Avrupa futbol şampiyonasındaki müsabakaların teknik-taktik açıdan analizi, Ankara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Ankara.
- Hughes, M. (2003). Notational analysis, science and soccer. Reilly, T., & Williams, A.W. (Ed.).*Match Analysis* (ss. 245-265). USA and Canada: Routledge Printing House. 1nd Ed.
- Júlia, Barreira., Caroline,Vendite., & Laércio, L. Vendite. (2016). Analysis of shots and passing sequence of a soccer team and its opponents during 2014 brazilian championship. *International Journal of Sports Science*, 6(4), 163-167.
- Lames, M. (2008). Coaching and computer science. Dabnichki, P., & Baca, A.(Ed.). *Computers in Sport* . USA, Canada ve Mexico: British Library Cataloguing-in-Publication Data.
- Machadoa, V., Leite, R., Mourac, F., Cunha, S., Sadloe, F., & Combaa, J.L.D. (2017). Visual soccer match analysis using spatiotemporal positions of players. *Computers & Graphics*, 68,84-95.
- Mackenzie, R., & Cushion, C. (2016). Player and team assessments. Strudwick, T. (Ed.). *Soccer Science*. Human Kinetics, Library of Congress Cataloging-in-Publication Data
- Michailidis, Y., Michailidis, C., & Primpa, E.(2013). Analysis of goals scored in European Championship 2012. *Journal Of Human Sport and Exercise*, 8(2), 367-375.

- Müniroğlu, S., & Deliceoğlu, G. (2008). *Futbolda müsabaka analizi ve gözlem teknikleri*. Ankara: Ankara Üniversitesi Basım Evi.
- Müniroğlu, S. (2009, Ocak). *Futbolda müsabaka analizi ve gözlemin önemi*. 3. Ulusal Futbol Bilim Kongresi, Ankara Üniversitesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, T.F.F. S,17.
- Pritchard, O. (2011). Analysis of attacking play in the fifa 2010 soccer world cup in south africa. Degree of Bachelor of Sport and Physical Education ,University of Wales Institute Cardiff .
- Rampinini, E., Impellizzeri, F.M., Castagna, C., Coutts, A.J., & Wisløff, U. (2009). Technical performance during soccer matches of the italian serie a league: Effect of fatigue and competitive level. *Journal of Science and Medicine in Sport*, 12(1),227-33.
- Sgro, F., Barresi, M., & Lipoma, M. (2015). The analysis of discriminant factors related to team match performances in the 2012 european football championship. *Journal of Physical Education and Sport*, 15(3),460-465.
- Szwarc, A. (2007). Efficacy of successful and unsuccessful soccer teams taking part in finals of champions league. *Medsportpress*, 13(2),221-225.
- Yue, Z., Broich, H., & Mester, J. (2014). Statistical analysis for the soccer matches of the first bundesliga. *International Journal of Sports Science And Coaching*, 9(3),553-560.

EXTENDED ABSTRACT

Football is an economic field where millions of dollars are spent for successful teams (Machadoa et al., 2017). While football is a recreational tool for the audience, this area for the coaches is an activity that requires analysis and observation. It is one of his most important tasks that a coach can observe the movements in the competition in order to achieve success.

Contemporary coaches' teams include training scientists, goalkeeper coaches and analysis experts who conduct competition analyzes (Müniroğlu & Deliceoğlu, 2008). With match analysis, behavioral events that occur during competition can be recorded objectively (Carling et al., 2005). It is also possible to detect the truths and mistakes of a football player or a soccer team through video and computer (Michailidis et al., 2012). The technical parameters of the football are used to determine the relationship between the final result and the technical elements (Göral, 2015). When we examine the literature, it is seen that the performance parameters of the winning teams from the competition are in better condition than the lost teams. Gürkan (2017) found that the winning teams of the 2016 European Football Championships had higher scores for total shot, successful shot and shot success percentage than the losing teams. Rampinini et al. (2009), it is found that the pass parameters of the soccer players of the first 5 teams in the Serie League of Italy are higher than the average of the footballers of the last 5 teams. Despite the fact that professional clubs receive match analysis experts to provide analysis support to teams, studies in the field of football analysis are very limited (Mackenzie & Cushion, 2016). Therefore, this study was conducted in order to compare some performance parameters of the teams which constituted the first 9 and the last 9 in the 2016-2017 Turkish Super League. Super League 18 teams participated and a total of 306 competitions were played. The data used in the research was obtained by obtaining permission from the internet site called matchstudy.com, which provides the analysis service using the mathball match analysis program. SPSS 22 package software was used for statistical analysis of obtained data. Shapiro-Wilk test was performed in order to determine if the data are distributed normally, and it was found that the data are not normally distributed. For the data distributed non-normally, Mann-Whitney U non-parametric test was used for

determining the differences between 2 independent groups. The data were expressed as mean and standard deviation, and statistical significant was set at $p < 0.05$. According to the findings, statistically significant differences were found between the groups in terms of total goals, total pass, successful passes, possession of the ball, use of the medium area, defense distance, ball sent to the offensive zone and successful shot parameters ($p < 0.05$), there was no statistically significant difference between the two groups in terms of total shot, total number of cross and successful cross parameters ($p > 0.05$). It was found that the first 9 teams recorded more goals and the pass parameters were higher than the last 9 teams. Sgro et al. (2015) found that the average scores of the teams that won the 2012 European Football Championship were 2.17 and the average scores of the teams lost were 0.58. Szwarc (2007), in his study of champions league final competitions in 1997-2003, found that the total number of passes and successful pass numbers of the winning teams were higher than those of the losing teams. It has been determined that the first 9 teams have a higher number of shot, cross numbers and possession than the last 9 teams. it is supported by studies in the literature. Araya and Larkin (2014) reached the conclusion that in their study of 380 England Premier League competition during the 2012-2013 season, the first 10 teams had a cross of 23.50 and the last 10 teams had an average of 22.00. Barreira et al (2016) found that winning teams in the Brazilian Championship league in 2014 had a higher total of shots, successful shot and percentage of ball possession than losing teams. Göral (2014) reached the conclusion that in the study of the FIFA U-20 World Cup, teams with more possession of the ball had higher numbers of shooting, successful shooting and winning games than teams with lower possession.

As a result, it seems that the teams that succeed in the football have better technical abilities. The technical analysis, one of the most important factors with the influence of the success of the teams, plays an important role in determining the success-failure factor by influencing the elimination of the result of the match. It is thought that coaches, sports scientists and match analysis specialists will make further contribution to the analysis of the match by taking this field further.