



## Home advantage in professional soccer: Analysis of Turkey 1. league<sup>1</sup>

Oğuz Gürkan<sup>2</sup>  
Kemal Göral<sup>3</sup>  
Özcan Saygın<sup>4</sup>

### Abstract

In the present study, it was aimed to analyze the home team advantage in 1<sup>st</sup> Football League of Turkey. Obtained by examining the scores of matches played in 10 seasons (2005/2006-2014/2015), the study data were analyzed in terms of certain technical parameters such as number of games won as home team and guest team, home team advantage by the seasons and teams. The data obtained were entered to SPSS 16.0 software, and the frequency and percentage values were calculated and then interpreted. In totally 3062 matches played during 10 seasons, the number of matches won by home teams was 1319 (43.07%), whereas the number of games lost by home teams was found to be 886 (28.93%). During 10 seasons of 1<sup>st</sup> Football League of Turkey, the home team advantage was calculated to be 61.10%, whereas the mean home team advantage values of teams listed in 1<sup>st</sup> Football League of Turkey within this period were calculated to vary between 48.95% and 85.71%. Mean home team advantage of teams, which completed the seasons as the champion, was calculated to be 56.40%, whereas the same rate was found to be 61.23% for the teams that were dropped from the league. In conclusion, in terms of the home team advantage, the results obtained for 1<sup>st</sup> Football League of Turkey were in harmony with the literature; thus, it can be

## Profesyonel futbolda ev sahibi olma avantajı: Türkiye 1. liginin analizi

### Özet

Bu çalışma, Türkiye Futbol 1. Liginde, ev sahibi olma avantajının incelenerek analiz edilmesi amacıyla yapılmıştır. On sezonluk zaman diliminde (2005/2006-2014/2015) oynanan müsabakaların sonuçları değerlendirilerek elde edilmiş olan araştırma verileri, takımların ev sahibi ve deplasman takımı olarak maç kazanma sayıları, sezonlara ve takımlara göre ev sahibi olma avantajları gibi teknik parametrelerin analizi yapılarak incelenmiştir. Elde edilen veriler SPSS 16.0 programında kaydedilmiş, frekans ve yüzde değerleri hesaplanarak yorumlanmıştır. İncelenen on sezonda oynanan toplam 3062 maçta, ev sahibi takımların galibiyet sayıları 1319 (%43.07) olurken, mağlubiyetle sonuçlanan maç sayısı 886 (%28.93) olarak belirlenmiştir. Türkiye Futbol 1. Liginin incelenen 10 sezonunda ev sahibi olma avantajı ortalaması %61.10 olarak belirlenirken, Türkiye Futbol 1. Liginde bu zaman aralığında mücadele eden takımların ev sahibi olma avantajı ortalamalarının %48.95 ile %85.71 aralığında değiştiği tespit edilmiştir. Bir sezonu şampiyon olarak tamamlayan takımların ev sahibi olma avantajı ortalamaları %56.40 olarak bulunurken, küme düşen takımlarda ise bu oranın %61.23 olduğu belirlenmiştir. Sonuç olarak, ev sahibi olma avantajı açısından Türkiye Futbol 1. Liginde de literatüre benzer sonuçlara ulaşılmasından hareketle, futbolda daha fazla puan sahibi olarak

<sup>1</sup> This work was presented as a poster presentation in 14th International Sports Science Congress. - Antalya/November 1-4, 2016.

<sup>2</sup> Research Assistant, Faculty of Sports Science, Ankara University, Ankara/Turkey, [ogurkan@ankara.edu.tr](mailto:ogurkan@ankara.edu.tr)

<sup>3</sup> Assoc. Prof. Dr., Faculty of Sports Science, Mugla Sıtkı Kocman University, Mugla/Turkey, [kgoral@mu.edu.tr](mailto:kgoral@mu.edu.tr)

<sup>4</sup> Prof. Dr., Faculty of Sports Science, Mugla Sıtkı Kocman University, Mugla/Turkey, [osaygin@mu.edu.tr](mailto:osaygin@mu.edu.tr)

stated that the points won in away matches are an important criteria for having a successful season by winning more points.

başarılı bir sezon performansı ortaya koyabilmek için deplasmanda kazanılan puanların da hedefe ulaşmada çok önemli bir kriter olduğunu söylenebilir.

**Keywords:** Football; Home Team Advantage; 1<sup>st</sup> League; Analysis.

**Anahtar Kelimeler:** Futbol; Ev sahibi olma avantajı; 1. Lig; Analiz.

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

## Giriş

Futbol 200'den fazla ülkede yaklaşık 250 milyon oyuncu tarafından oynanan dünyanın en popüler sporudur (Strudwick, 2016). Futbolun gözlemi ve değerlendirilmesi ile futbolun fiziksel ve fizyolojik ihtiyaçları ortaya çıkarılmakta ve oyuncular bu ihtiyaçlara göre antrene edilebilmektedir (Reilly, 2005). Bu gözlem ve değerlendirme yollarından birisi de futbolda müsabaka analizidir. Müsabaka analizi, bir maç sırasındaki davranışsal olayların ya da eylemlerin objektif bir şekilde incelenmesi ve kaydedilmesidir (Carling ve ark., 2005).

Müsabaka analizi, antrenörlük mesleğinin gerçekleştirilmesinde, uzun ya da kısa vadede uygulanacak stratejilerle ilgili gerçek kararların alınması için bilgi sağlamada, yapılacak olan antrenmanların çeşidini belirlemede ve yetenek seçiminde kullanılır. Antrenman vasıtasıyla çözülebilecek birçok problem de müsabaka analizi yoluyla elde edilebilmektedir (Müniroğlu ve Deliceoğlu, 2008). Futbolda bir müsabakanın sonucunu birçok faktör etkileyebilmektedir. Sonuca etki eden bu unsurlardan birinin de ev sahibi olma avantajı olduğu görülmektedir (Boyko ve ark., 2007; Lago-Penas ve Lago-Ballesteros, 2011). Ev sahibi olma avantajı, oynanan müsabakaların %50'den daha fazla bir oranda ev sahibi takımın üstünlüğü ile sona ereceğine olan inancın bir yansıması olarak da tanımlanabilir (Courneya ve Carron, 1992). Özellikle de futbolda ev sahibi olma avantajı oldukça yaygın olarak kabul edilen bir fenomendir (Page ve Page, 2007). Tüm profesyonel takım sporlarında kendi evinde oynayan takımlar bir avantaja sahiptir (Pollard, 1986). Antrenörler ve yöneticiler, deplasmanın olumsuz etkilerini ortadan kaldıracak stratejileri belirleyebilmek için, rakibin iç saha performansı ile ilgili elde edilen bilgileri kullanabilirler (Legaz Arrese ve ark., 2013).

Son yıllarda bir çok araştırmanın konusu olan rekabete dayalı spor branşlarında ev sahibi olma avantajının varlığı profesyonel futbol dahil olmak üzere birçok sporda kanıtlanmış durumdadır (Allen ve Jones, 2014; Armatas ve Pollard, 2014; Garcia ve ark., 2013; Goumas, 2014; Göral, 2015; Leite, 2017; Seçkin, 2006; Seçkin ve Pollard, 2008; Smith ve ark., 2000, Pollard, 2006; Pollard ve ark, 2008; Pollard ve Gomez, 2009; Boyko ve ark., 2007). Futbolda müsabakaların iç sahada ya da deplasmanda oynanması, bir takım üzerinde olumlu ya da olumsuz etkiler gösterebilir (İnal, 2004). Çift devreli lig usulüne göre oynatılan müsabakalarda, ev sahibi takımların %50'den daha da fazla bir oranda ev sahibi olma avantajı yüzdesine sahip oldukları belirtilmiştir (Seçkin, 2006). Bu açıklamalar doğrultusunda, futbolda ev sahibi olma avantajı ile ilgili yapılan bu çalışma, Türkiye Futbol 1. Liginde ev sahibi olma avantajının incelenmesi amacı ile yapılmıştır.

## Materyal ve Yöntem

Bu çalışmada, Türkiye Futbol 1. Liginde 2005/2006-2014/2015 yılları arasındaki on sezonluk zaman diliminde oynanan müsabakalar analiz edilmiş ve takımların karşılaşmalarda ev sahibi olmalarının, müsabaka sonucuna bir etkisinin olup olmadığının incelenmesi yapılmıştır. Araştırmada kullanılan veriler Türkiye Futbol Federasyonunun resmi web sitesinden elde edilmiştir. On sezonda oynanan (2005/2006-2014/2015) 3062 müsabakada, ev sahibi ve deplasman takımlarının maç kazanma istatistikleri takımlara göre incelenmiş ve iç saha avantajının analizi yapılmıştır.

**Ev sahibi olma avantajı:** Ev sahibi olma avantajı, tamamlanan bir sezonda, takımların iç sahada kazandıkları puanlar, hem iç saha hem de deplasman takımı olarak oynanan maçlarda kazanılan puanların toplamının bir yüzdesi olarak değerlendirilmiştir (Pollard, 2006; Pollard ve Gomez, 2009).

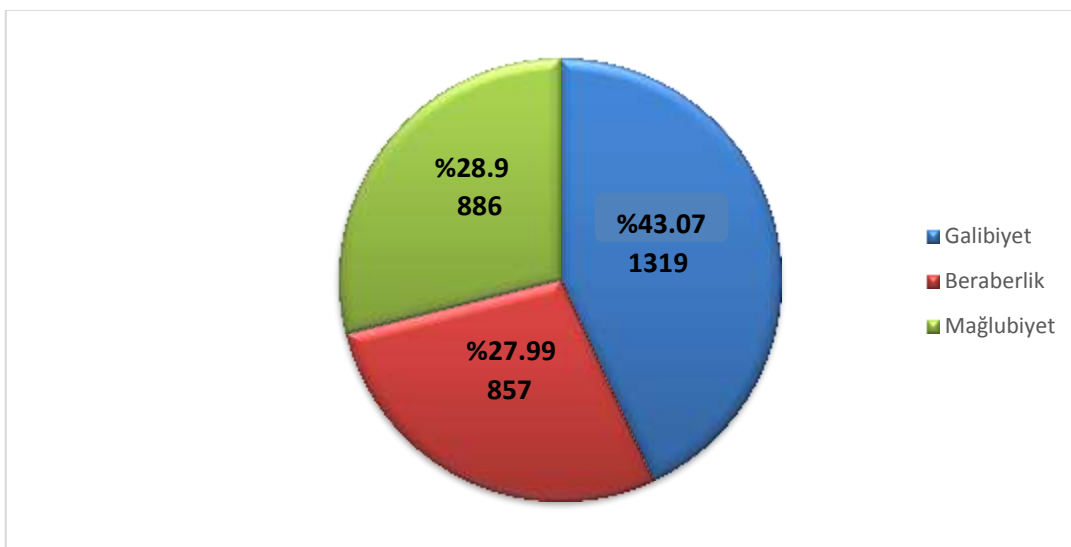
**Verilerin Analizi:** Çalışmada elde edilen tüm veriler SPSS 16.0 programına kaydedilmiş, verilerin frekans ve yüzde değerleri hesaplanarak yorumlanmıştır.

## Bulgular

**Tablo 1:** Türkiye 1. Liginde Tamamlanan 10 Sezonda maçların sonuçlarına göre Ev Sahibi Olma Avantajı değerleri

Oynanan maç sayısı	Kazanılan maç		Berabere biten		Kaybedilen	
	f	%	f	%	f	%
3062	1319	43.07	857	27.99	886	28.94

2005/2006-2014/2015 yılları arasındaki 10 sezonda toplam 3062 müsabaka oynanmış, ev sahibi takımlar 1319 galibiyet (%43.07) alırken, 886 maçtan mağlubiyet ile (%28.94) ayrılmışlardır. 857 maç ise (%27.99) beraberlikle sonuçlanmıştır.



**Grafik 1:** Türkiye 1. Liginde Tamamlanan 10 Sezonda maçların sonuçlarına göre Ev Sahibi Olma Avantajı değerleri

**Tablo 2:** Takımların Sezon Sayılarına ait Veriler ve Ev Sahibi Olma Avantajı

Takım	Sezon sayısı	Toplam Maç Sayısı	Galibiyet		Mağlubiyet		Beraberlik		Ev Sahibi Olma Avantajı (%)
			İç Saha	Dış Saha	İç Saha	Dış Saha	İç Saha	Dış Saha	
Yozgatspor	1	34	6	0	5	13	6	4	85.71
Malatyaspor	3	102	27	11	14	31	10	9	68.42
Kartalspor	6	202	43	16	25	55	33	30	67.50
Güngörenspor	3	100	13	6	18	34	19	10	67.44
Eskişehirspor	2	68	17	9	5	18	12	7	64.94
Kahramanmaraşspor	1	36	2	0	13	13	3	5	64.28
Mardinspor	3	102	15	8	20	33	16	10	64.21
Kocaelispor	4	136	28	13	19	34	21	21	63.63
Tavşanlı Linyitspor	4	136	28	15	19	37	21	16	63.25
Dardanelspor A.Ş.	2	68	9	6	18	26	7	2	62.96
T.Telekomspor	2	68	14	5	12	14	8	15	62.50
Adanaspor A.Ş.	7	238	59	28	29	50	31	41	62.46
MKE Ankaragücü	1	34	5	2	9	10	3	5	62.06
Elazığspor	5	170	40	22	23	39	22	24	61.20
Bucaspor	5	172	41	25	24	43	21	18	60.75
Adana Demirspor	3	104	25	16	11	25	16	11	60.66
Kayserispor	1	34	13	8	0	4	4	5	59.72
Hacettepespor	2	68	17	12	6	16	11	6	59.61
Diyarbakırspor	4	134	31	18	22	29	14	20	59.11
Giresunspor	6	202	38	27	28	49	35	25	58.43
Karşıyaka	10	340	71	48	47	75	52	47	58.11
Sakaryaspor	4	136	30	18	25	29	13	21	57.86
Göztepe	2	68	11	10	11	21	12	3	57.69
A.Sebatspor	2	68	8	7	12	20	14	7	57.57
Mersin İ.Y.	4	136	30	20	20	28	18	20	57.44
Manisaspor	4	138	34	23	20	28	15	18	57.35
K.Karabükspor	2	68	21	14	4	8	9	12	57.14
1461 Trabzon	2	70	12	10	9	17	14	8	56.81
Samsunspor	8	272	59	40	37	51	40	45	56.80
Ç.Rizespor	5	168	40	31	17	34	27	19	56.75
Uşakspor	2	68	10	8	15	20	9	6	56.52
Gaziantep B.Ş.B.S.	10	340	65	43	61	72	44	55	56.50
Balıkesirspor	1	36	12	10	1	6	5	2	56.16
K.Erciyesspor	6	202	44	32	27	36	30	33	55.67
Orduspor	8	272	58	44	42	56	36	36	55.55
T.Konyaspor	3	102	26	19	11	15	14	17	55.42
Altay	6	202	47	35	25	34	29	32	55.37
Denizlispor	5	170	31	24	31	38	23	23	54.97
Osmanlıspor	2	70	21	15	5	5	9	15	54.54
Başakşehir	3	104	31	25	9	12	12	15	53.84
Antalyaspor A.Ş.	3	102	28	22	9	10	14	19	53.55
Boluşpor	8	272	55	47	43	51	38	38	53.14
İstanbulspor	3	102	18	14	22	21	11	16	52.84
Fethiyespor	1	36	5	5	8	10	5	3	52.63
Altınordu	1	34	8	7	5	5	4	5	51.85
Kasımpaşa	3	102	24	21	14	12	13	18	51.20
Ş.Urfaşpor	3	104	19	16	19	15	14	21	50.71
Bursaspor	1	34	11	10	3	2	3	5	50.70
Alanyaspor	1	34	8	9	5	6	4	2	49.12
Akhisar B.G.Spor	2	66	12	13	10	10	11	10	48.95

Türkiye Futbol 1. Liginde ev sahibi olma avantajı takımlara göre incelendiğinde, ligde yalnızca 1 sezon mücadele eden Yozgatspor'un (%85.71) diğer takımlardan daha yüksek iç saha avantajına sahip olduğu görülmektedir. Ligde 1 sezon mücadele eden Alanyaspor (%49.12) ve 2 sezon

mücadele eden Akhisar Belediye Gençlik ve Spor (%48.95) en düşük ev sahibi avantajına sahiptirler. 1. Ligde en az 5 sezon yer alan takımlar arasında Kartalspor (%67.50) en yüksek, Boluspor (%53.14) en düşük ev sahibi olma avantajına sahiptirler. 10 yıllık zaman diliminde oynanan tüm sezonlarda Türkiye Futbol 1.Liginde yer alan takımlardan Karşıyaka'nın ev sahibi olma avantajı %58.11 iken Gaziantep Büyükşehir Belediye Spor'un %56.50 ev sahibi avantajına sahip oldukları tespit edilmiştir (Tablo 2).

## Tartışma ve Sonuç

Bu çalışmanın amacı Türkiye Futbol 1. Liginde ev sahibi olma avantajının incelenmesi ve analiz edilmesidir. İncelenen 10 sezonluk zaman aralığında oynanan toplam 3062 müsabakada, ev sahibi takımlar 1319 galibiyet (%43.07), 886 mağlubiyet (%28.94) alırken, 857 müsabaka ise (%27.99) beraberlikle sonuçlanmıştır. Türkiye Futbol 1. Liginin incelenen 10 sezonunda ev sahibi olma avantajı ortalaması %61.10 olarak belirlenirken, Türkiye Futbol 1. Liginde bu zaman aralığında mücadele eden takımların ev sahibi olma avantajı ortalamalarının %48.95 ile %85.71 aralığında değiştiği tespit edilmiştir.

Yapılan çalışmada, ev sahibi olma avantajı üzerine yapılan birçok çalışmanın da bulgularına benzer şekilde, bir müsabakayı ev sahibi olarak oynamanın oldukça önemli olduğunu ortaya koyan sonuçlar bulunmuştur. Leite (2017) Avrupa'daki 10 Futbol Liginden toplam 3223 maçı inceleyerek yaptığı çalışmada, ev sahibi olma avantajı ortalamalarını, Belçika'da %60.7, İngiltere'de %56, Fransa'da %57, Almanya'da %56.2, İtalya'da %59.3, Hollanda'da %57.5, Portekiz'de %56.4, Rusya'da %55.3, İspanya'da %61.2 ve Türkiye'de %61 olarak bulmuştur. Garcia ve ark. (2013) tarafından yapılan çalışmada, ev sahibi olma avantajı ortalamaları Bosna Hersek'te %76.10, Arnavutluk'ta %63.18, Hırvatistan'da %61.29, Bulgaristan'da %60.99, Kazakistan'da %60.32, Romanya'da %59.40, Slovakya'da %59.58, Çek Cumhuriyetinde %58.75, Avusturya'da %58.19, Yunanistan'da %58.00, İsviçre'de %57.30, Polonya'da 56.79 olarak tespit edilmiştir. Da Silva ve Moreira'nın (2008) Brezilya ile Dünyadaki diğer ligler arasındaki farklılıkları inceledikleri çalışmalarında, Brezilya'da ev sahibi olma avantajının (%64.6) diğer ülke liglerinden (Almanya %60.5, Arjantin %58.1, İspanya %60.1, Fransa %63.8, İngiltere %61.0, İtalya %61.3 ve Portekiz %60.8) daha yüksek olduğunu bulmuşlardır.

Göral'ın (2015) Türkiye Futbol Süper Liginin ev sahibi olma avantajı açısından incelediği çalışmada, son 10 sezonda (2004/2005–2013/2014) oynanan toplam 3060 maçta, ev sahibi takımların 1422 galibiyet (%46.47), 858 mağlubiyet (%28.04) aldığını tespit etmiş ve ev sahibi olma avantajı ortalamasını da %60.07 olarak belirlemiştir. Sanchez ve ark. (2009) İspanyanın profesyonel liglerinde ev sahibi olma avantajını inceledikleri çalışmalarında, ev sahibi olma avantajı ortalamalarını 1.Ligde %62.09, 2.Ligde ise %59.51; Allen ve Jones (2014) İngiltere Premier Ligi üzerine yaptıkları çalışmalarında, ev sahibi olma avantajı ortalamasını %60.78; Seçkin ve Pollard (2008) yaptıkları çalışmada Türkiye Süper Liginde ev sahibi olma avantajı (%61.5) ile İngiltere Premier liginde ev sahibi olma avantajının (%61.0) benzerlik gösterdiğini; Armatas ve Pollard (2014) Yunanistan Süper Ligi üzerine yaptıkları çalışmalarında, 17 sezonun ev sahibi olma avantajı ortalamalarını %65.89 olarak bulurlarken, yalnızca 1 sezon ligde mücadele eden Doxa Dramas takımının ev sahibi olma avantajını %80.53 olarak tespit etmişlerdir. Pollard ve Gomez'in (2014) Avrupa Futbol Ligleri üzerine yaptıkları çalışmada, 2004-2010 yılları arasında ev sahibi olma avantajı incelenmiş, kadın takımlarında ev sahibi olma avantajı ortalamaları %54.18 ve erkek takımlarında ise %59.98 olarak bulunmuştur. Page ve Page'nin (2007) yaptıkları çalışmada, Şampiyonlar Liginin ikinci ayak maçlarında ev sahibi olma avantajını %54.44, UEFA Kupasında ise %53.95 olarak tespit etmişlerdir. Lago-Penas ve Lago-Ballesteros'un (2011) İspanya Liginin değerlendirdikleri çalışmada, bir takımın galibiyeti ile biten müsabakaların %61.95'i ev sahibi takımların üstünlüğü ile sona ermiştir. Boyko ve arkadaşları (2007) tarafından yapılan çalışmada da, ev sahibi takımlar 1.5 gol ortalaması ile oynarken, misafir takımların 1.1 gol ortalaması ile oynadıkları bulgusuna ulaşmışlardır. Göral ve Saygın'ın (2012) Türkiye Futbol birinci liginde yer alan bir futbol takımının sezon performansını inceledikleri



çalışmalarında, ev sahibi olarak atılan goller dış sahada atılan gollerden, deplasmanda yenilen goller de ev sahibi olarak yenilen gollerden daha fazladır.

Sonuç olarak, Türkiye Futbol 1. Liginin incelenen 10 sezonunda ev sahibi olma avantajı ortalamasının %61.10 olduğu ve ev sahibi olma avantajı açısından Türkiye Futbol 1. Liginde de literatürde yapılan birçok çalışmayla benzer sonuçlara ulaşılmasından hareketle, futbolda başarılı bir sezon performansı ortaya koyabilmek için sadece ev sahibi olarak puan kazanmanın yeterli olmayacağı, daha iyi bir sıralama için deplasmanda kazanılan puanların da çok önemli bir kriter olduğu söylenebilir.

### Kaynaklar

- Allen, M. S., & Jones, M. V. (2014). The home advantage over the first 20 seasons of the English Premier League: Effects of shirt colour, team ability and time trends. *International Journal of Sport and Exercise Psychology*, 12(1): 10-18.
- Armatas, V., & Pollard, R. (2014). Home advantage in Greek football. *European Journal of Sport Science*, 14(2): 116-122.
- Boyko, R. H., Boyko, A. R., & Boyko, M. G. (2007). Referee bias contributes to home advantage in English Premiership football. *Journal of Sports Sciences*, 25(11): 1185-1194.
- Carling, C., Williams, A. M., & Reilly, T. (2005). Handbook of soccer match analysis. 1nd Ed., Routledge printing house, Usa and Canada.
- Courneya, K., & Carron, A. (1992). The home advantage in sport competitions: A literature review. *Journal of Sport and Exercise Psychology*, 14(1):13-27.
- Da Silva, C. D., & Moreira, D. G. (2008). Home advantage in the soccer: Comparison between the Brazilian Championship and the Main National Leagues of the World. *Brazilian Journal of Kinanthropometry and Human Performance*, 10(2), 184-188.
- García, M. S., Aguilar, O. G., Marques, P. S., Tobío, G. T., & Romero, J. F. (2013). Calculating home advantage in the first decade of the 21th century UEFA soccer leagues. *Journal of Human Kinetics*, 38:141-150.
- Goumas, C. (2014). Home advantage in Australian soccer. *Journal of Science and Medicine in Sport*, 17: 119-12.
- Göral, K. (2015). Türkiye futbol süper liginde ev sahibi olma avantajı. *Uluslararası Hakemli Akademik Spor Sağlık ve Tıp Bilimleri Dergisi*, 5(14): 72-82.
- Göral K., & Saygın, Ö. (2012). Examination of the season performance of a football team in first division. *Journal of Human Sciences*, 9(1): 1017-1031.
- İnal, A. N. (2008). Futbolda Eğitim ve Öğretim. Ankara: Nobel Yayın Dağıtım.
- Lago-Penas, C., & Lago-Ballesteros, J. (2011). Game location and team quality effects on performance profiles in professional soccer. *Journal of Sports Science and Medicine*, 10(3): 465-471.
- Legaz-Arrese, A., Moliner-Urdiales, D., & Munguia-Izquierdo, D. (2013). Home advantage and sports performance: evidence, causes and psychological implications. *Universitas Psychologica*, 12(3): 933-943.
- Leite, W. S. S. (2017). Home advantage: Comparison between the major European football leagues. *Athens Journal of Sports*, 4(1)65-74.
- Müniroğlu, S., & Deliceoğlu, G. (2008). Futbol 'da müsabaka analizi ve gözlem teknikleri. Ankara: Ankara Üniversitesi Basım Evi.
- Page, L., & Page, K. (2007). The second leg home advantage: Evidence from European football cup competitions. *Journal of Sports Sciences*, 25(14): 1547-1556.
- Pollard, R. (1986). Home advantage in soccer: a retrospective analysis. *Journal of Sports Sciences*, 4: 237-248.
- Pollard, R. (2006). Worldwide regional variations in home advantage in association football. *Journal of Sports Sciences*, 24(3): 231-240.
- Pollard, R., Silva, C., & Medeiros, C. (2008). Home advantage in football in Brazil: differences between teams and the effects of distance travelled. *Brazilian Journal of Soccer Science*, 1(1): 3-10.
- Pollard, R., & Gomez, M. A. (2009). Home advantage in football in South-West Europe: Long-term trends, regional variation, and team differences. *European Journal of Sport Science*, 9(6):341-352.
- Pollard, R., & Gomez, M. A. (2014). Comparison of home advantage in men's and women's football leagues in Europe. *European Journal of Sport Science*, 14(1):77- 83.

- Reilly, T. (2005). An ergonomics model of the soccer training process. *Journal of Sports Sciences*, 23(6), 561-572.
- Sánchez, P. A., García-Calvo, T., Leo, F. M., Pollard, R., & Gómez, M. A. (2009). An analysis of home advantage in the top two Spanish professional football leagues. *Perceptual and motor skills*, 108(3): 789-797.
- Seçkin, A. (2006). Home advantage in Association Football: Evidence from Turkish Super League. ECOMOD Conference in Hong Kong, June 28-30, China.
- Seçkin, A., & Pollard, R. (2008). Home advantage in Turkish professional soccer. *Perceptual and motor skills*, 107: 51-54.
- Smith, D. R., Anthony, C., Serzan, J., & Lambert, D. (2000). Travel and the Home Advantage in Professional Sports. *Sociology of Sport Journal*, 17: 364-385.
- Strudwick, T. (2016). Soccer Science, Application of Soccer Science. 1st Ed., Human Kinetics, ABD.

### Extended English Abstract

#### **Introduction**

Football is the most popular sports on the earth with more than 250 Million players in more than 200 countries (Strudwick, 2016). Through the observation and analysis, the physical and physiological requirements of the football, and then the football players can be trained in this parallel (Reilly, 2005). One of these requirements in football is the match analysis. The match analysis is the process of objectively analyzing and recording behavioral events during the game (Carling et al, 2005). One of the factors influencing the match is the home advantage. Although the reasons for home advantage are still examined, the presence of home advantage has been proven for many sports including the football (Boyko et al, 2007).

In literature, it can be seen that there are numerous international studies on this subject, whereas the national studies remained limited. For this reason, this study was carried out in order to analyze the last 10 seasons in Turkish 1<sup>st</sup> Football League (2005/2006-2014/2015) in terms of home advantage.

#### **Method**

In this study, the last 10 seasons of Turkish 1<sup>st</sup> Football League between 2005/2006 and 2014/2015 were analyzed, and it was examined if the match result was influenced from the home advantage. The data used in this study were obtained from the official webpage of Turkish Football Federation. In totally 3062 matches played in 10 seasons (2005/2006-2014/2015), the numbers of winnings of home and guest teams were examined, and the technical parameters such as home advantage were analyzed.

Home Advantage: Home advantage is considered as a percentage of a team's points won as home team and guest team in the total points won in the entire season (Pollard, 2006; Pollard and Gomez, 2009).

Data Analysis: All of the data obtained in this study were recorded in SPSS 16.0 program, and the frequency and percentage values were calculated and interpreted.

#### **Results**

In totally 3062 matches played in last 10 seasons between 2005/2006 and 2014/2015, the home teams won 1319 matches (43.07%), whereas they were defeated in 886 matches (28.94%). 857 matches (27.99%) ended in draw. Yozgatspor (85.71%), which played only 1 season in Turkish 1<sup>st</sup> Football League, and Malatyaspor (68.42%), which played 3 seasons in Turkish 1<sup>st</sup> Football League, have higher level of home advantage than other teams have. Alanyaspor (49.12%), which played only 1 season in Turkish 1<sup>st</sup> Football League, and Akhisar Belediye Gençlik ve Spor (48.95%), which played 2 seasons in Turkish 1<sup>st</sup> Football League, have the lowest level of home advantage. Among the teams, which played minimum 3 seasons in Turkish 1<sup>st</sup> Football League,

Kartalspor (67.50%) has the highest home advantage, whereas Denizlispor (54.97%) has the lowest value. Among the teams, which played 8 seasons in Turkish 1<sup>st</sup> Football League, Samsunspor has home advantage of 56.80%, Orduspor has 55.55%, and Boluspor has 53.14%. Among the teams that played 10 seasons in Turkish 1<sup>st</sup> Football League, Karşıyaka has the home advantage of 58.11%, whereas Gaziantep Büyükşehir Belediyespor has 56.50%. The mean home advantage of champion teams in last 10 seasons starting from 2005/2006 ending in 2014-2015 season was found to be 56.40%, whereas that of teams dropped from the league was calculated to be 61.23%.

## Discussion

In literature, it can be seen that the home advantage is an important advantage influencing the result of match in football. Garcia et al. (2013), in their study on examining 111,030 matches played in top leagues of 52 UEFA member countries between 2000 and 2010 (10 seasons) in terms of home advantage, have reported the mean home advantage to be 55,6%. Lago-Penas and Lago-Ballesteros (2011) reported that, among 380 matches played in Spanish league in 2008-2009 season, home teams won 61.95% of games that have resulted in a victory, whereas guest teams won 38.05% of the matches.

In a study on examining the home advantage in European League (Leite, 2017), the home advantage has been found to be 60.7% in 240 matches in Belgium, 56% in 380 matches in England, 57% in 380 matches in France, 56.2% in 306 matches in Germany, 59.3% in 380 matches in Italy, 57.5% in 306 matches in Holland, 56.4% in 306 matches in Portugal, 55.3% in 240 matches in Russia, 61.2% in 380 matches in Spain, and 61% in 305 matches in Turkey. In matches conducted based on 2-period league format, it has been reported that home teams have a percentage higher than 50% (Seçkin, 2006).

## Conclusion

As a result, the home advantage average in the last 10 seasons of Turkish 1<sup>st</sup> Football League is 61.10%. In terms of the home team advantage, the results obtained for 1<sup>st</sup> Football League of Turkey were in harmony with the literature; thus, it can be stated that the points won in away matches are an important criteria for having a successful season by winning more points.