

Türkiye Futbol 2.Liginde Oynanan Müsabakaların Ev Sahibi Olma Avantajı Değişkeni Açısından Analizi*

Analysis of Turkey Second League Football Competitions in terms of the Home Advantage

ORİJİNAL ARAŞTIRMA/
ORIGINAL RESEARCH

Oğuz GÜRKAN^{1†}

Kemal GÖRAL²

Özcan SAYGIN³

¹Bozok Üniversitesi, Yozgat.
<https://orcid.org/0000-0002-3548-4442>

²Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Muğla
<https://orcid.org/0000-0001-8030-2276>

³Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Muğla
<https://orcid.org/0000-0003-0380-586X>

Öz

Bu çalışma, Türkiye Futbol 2.Liginde, ev sahibi olma avantajı değişkeninin analiz edilerek incelenmesi amacıyla yapılmıştır. Araştırmada, ev sahibi ve deplasman takımlarının galibiyet sayıları ile ev sahibi olma değişkeni açısından üst lige çıkma ve alt lige düşme durumları incelenmiştir. Elde edilen veriler, SPSS programında kaydedilerek frekans ve yüzde değerleri hesaplanmıştır. Türkiye Futbol 2.Liginin beş sezonunda oynanan toplam 2945 müsabakada, ev sahibi takımların 1290 galibiyet (%43.8) ve 795 mağlubiyet (%27.0) aldıkları belirlenmiştir. 860 maç ise beraberlikle (%29.2) sonuçlanmıştır. İncelenen sezonlarda TFF 2.Liginde yer alan takımlardan Sarıyer'in %65.36 ile en yüksek, Pendikspor'un ise %54.54 ile en düşük ev sahibi olma avantajına sahip takımlar oldukları, bir üst lige çıkan takımların ev sahibi olma avantajı ortalamalarının %57.81, küme düşen takımlarda ise bu oranın %63.85 olduğu bulunmuştur. Sonuç olarak, sahaya aşına olma, seyirci etkisi ve yorucu deplasman yolculuklarının olmaması gibi faktörlerden hareketle iç sahada takımların daha başarılı oldukları ve ev sahibi olma avantajını iyi düzeyde kullanabilmenin futbol takımlarının başarısına etki eden önemli faktörlerden biri olduğu söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: Futbol, Ev sahibi olma avantajı, 2. Lig, Analiz.

Yayın Bilgisi

Gönderi Tarihi: 17.10.2018

Kabul Tarihi: 26.12.2018

Online Yayın Tarihi: 31.12.2018

Abstract

This study was carried out in order to examine and analyze the advantage of being home team in 2nd Football League of Turkey. The data obtained were recorded in SPSS software, and frequency and percentage values were calculated and interpreted. In total of 2945 games played in 5 seasons of 2nd Football League of Turkey, home teams won 1290 games (%43.8) and lost 795 games (%27.0). 860 games ended with draw (%29.2). Among the teams that played in 2nd Football League of Turkey in all of 5 seasons, the highest advantage of home team belongs to Sarıyer (65.36%), while the lowest advantage belongs to Pendikspor (54.54%). While the home team advantage of the teams that have succeeded to upper league in 5 years was found to be 57.81%, the same rate was calculated to be 63.85% for the teams dropped from the league. In conclusion, taking the advantage of being home team in a game is one of the factors affecting the success of football teams. Because of the familiarity with the field, spectator effect and lack of strenuous displacement journeys, it was observed that the teams in the inner field were more successful and gained an advantage.

Keywords: Football, Home Team Advantage, 2nd League, Analysis.

* Bu çalışma 18-20 Kasım 2016 tarihleri arasında Elâzığ'da düzenlenen 10. Uluslararası Beden Eğitimi, Spor ve Fizik Terapisi kongresinde poster bildiri olarak sunulmuştur.

† Sorumlu yazar: Oğuz Gürkan, ogurkan@bozok.edu.tr

GİRİŞ

Geniş bir oyun alanında, birçok oyuncunun katılmasıyla, sonucun kalelere atılan veya yenilen gollerle tespit edildiği bir takım sporu olan futbolda, son yıllarda geleneksel ve kalıplaşmış metotların yerine daha sistemli ve programlı antrenmanlar yapılmaktadır. Müsabakalarda başarılı olabilmek için birçok yöntem denenmektedir (İnal, 2004; Carling, 2016). Bu yöntemlerden birisi de futbolda maç analizidir. 1910 yılından itibaren daha fazla bilimsel toplulukların ortaya çıkması ve bu alanda yapılan uluslararası kongrelerle birlikte maç analizi bilimsel literatürde daha baskın bir konuma gelmiş durumdadır (Sarmiento ve ark., 2014).

Maç analizi, video ve bilgisayar yardımı ile bir futbol oyuncusunun veya bir futbol takımının artılarının ve eksilerinin objektif bir şekilde test edilmesi ve değerlendirilmesine olanak sağlamaktadır (Michailidis, Michailidis ve Primpa, 2012). Futbolda maç analizinin amacı, antrenman ve maç esnasındaki bilgilerin en objektif şekilde kaydedilerek, doğru istatistiksel ve sayısal sonuçların elde edilmesidir (Müniroğlu, 2009). Göral ve Saygın (2012) müsabaka analizleri sonucunda ortaya çıkan verilerin, antrenörlerin karar verme süreçlerine önemli katkılar sağlayacağını belirtirken, Hughes ve Bartlett, (2002) ise performansın bütününe ya da birkaç yönünü tanımlamak için müsabaka analizleri sayesinde elde edilen verilerin kombinasyonunun performans göstergelerinden biri olduğuna vurgu yapmaktadırlar.

Futbolda ev sahibi olma avantajı da bu performans göstergelerinden birisidir. Ev sahibi olma avantajı, ev sahibi takımların %50'den daha fazla bir oranda müsabakalardan galip ayrıldığı bir göstergesi olarak da tanımlanabilir. (Courneya ve Carron, 1992). Ev avantajının varlığı birçok takım sporunda kanıtlanırken, lig usulü yarışma sistemine göre oynanan maçlarda da iç sahada oynayan takımların müsabakaları kazanmada %50'den daha büyük bir yüzdeye sahip oldukları görülmektedir (Seçkin, 2006). Dünya çapındaki ve elit düzeyde oynanan müsabakalarda da ev sahibi takımların %60 oranında maçları kazandıkları tespit edilmiştir (Pollard, 2006). Tüm bunlardan yola çıkarak, bu çalışma Türkiye Futbol 2.Liginde oynanan müsabakaların ev sahibi olma avantajı değişkeni açısından analiz edilmesi ve değerlendirilmesi amacıyla yapılmıştır.

YÖNTEM

Bu çalışmada, Türkiye Futbol 2. Liginin beş sezonu (2010/2011-2014/2015) ev sahibi olma avantajı değişkeni açısından analiz edilerek incelenmiştir. Türkiye Futbol 2. Ligi, kırmızı ve beyaz olmak üzere 2 farklı gruptan oluşmaktadır. Bu iki grupta lig statüsü açısından bir farklılık olmadığı için veriler sezonlara göre birleştirilerek ve tek bir grup halinde ele alınarak incelenmiştir.

Araştırma verilerinin oluşturulmasında, TFF (Türkiye Futbol Federasyonu) resmi internet sitesinde yer alan maç sonuçlarından yararlanılmıştır. Bu çalışma kapsamında, 5 sezonda oynanan toplam 2945 müsabaka analiz edilmiştir. Çalışmada ev sahibi ve deplasman takımlarının maç kazanma sayıları ile bir üst lige çıkan ve bir alt lige düşen takımların değerlendirilmesi yapılmıştır.

Takımların ev sahibi olma avantajının değerlendirmesi şu şekilde yapılmaktadır: Biten bir sezonda takımların iç sahada oynadıkları maçlarda kazandıkları puanların toplamı, hem iç sahada hem de deplasmanda kazandıkları puanların toplamının yüzdesel olarak ifade edilmesi şeklinde hesaplanmaktadır (Pollard, 2006; Pollard ve Gomez, 2009).

Verilerin Analizi: Araştırmada elde edilen tüm veriler SPSS 17.0 programında kaydedilmiştir. Elde edilen verilerin frekans ve yüzde değerleri hesaplanarak yorumlanmıştır.

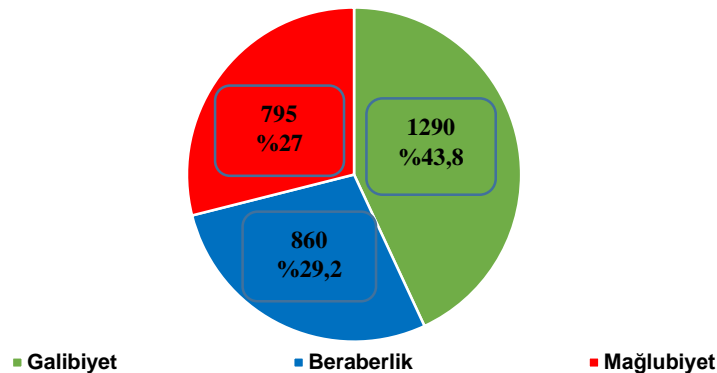
BULGULAR

Araştırma kapsamında elde edilen bulgular, bu bölümde tablolar ve grafikler şeklinde sunulmuştur.

Tablo1: Türkiye Futbol 2. liginin son 5 sezonunda ev sahibi olma avantajı

Oynanan maç	Kazanılan maç		Berabere biten maç		Kaybedilen maç	
	f	%	f	%	f	%
2945	1290	%43.8	860	%29.2	795	%27

Türkiye Futbol 2. Liginde 5 sezonda oynanan toplam 2945 maçta, ev sahibi takımlar 1290 galibiyet (%43.8) alırken, 795 maçtan mağlubiyetle (%27) ayrılmışlardır. 860 maç ise (%29.2) beraberlikle sonuçlanmıştır (Tablo 1, Grafik 1).



Grafik 1. Ev sahibi olan takımların galibiyet, beraberlik ve mağlubiyet oranları

Tablo 2. Son 5 Sezonda Türkiye Futbol 2. liginde yer alan takımların ev sahibi olma avantajı değerleri

Takım	Sezon Sayısı	Oynanan Maç Sayısı	Galibiyet		Mağlubiyet		Beraberlik		Ev Sahibi Olma Avantajı
			İç Saha	Dış Saha	İç Saha	Dış Saha	İç Saha	Dış Saha	
Göztepe A.Ş.	3	102	35	24	3	8	13	19	%56.45
Bandırmaspor	5	166	51	31	13	25	19	27	%58.90
Hatayspor	3	100	26	23	7	13	17	14	%53.37
İnegölspor	3	100	29	18	10	15	11	17	%57.98
Sarıyer	5	166	35	14	19	40	29	29	%65.36
Nazilli Bel. Spor	3	100	26	14	12	15	12	21	%58.82
Kocaeli Birlik Spor	5	166	32	26	21	40	30	17	%57.01
Amed S. Faaliyetler	2	68	21	7	5	15	8	12	%68.26
MKE Ankaragücü	2	68	21	12	6	13	7	9	%60.86
Kırklarelispor	4	132	26	12	17	28	23	26	%61.96
Pazarıspor	2	68	14	8	11	20	9	6	%62.96
Gümüşhanespor	2	68	12	4	8	14	14	16	%64.10
Bugsaş Spor A.Ş.	5	166	40	30	16	28	27	25	%56.10
A.K.Maraşspor	2	66	19	9	8	14	6	10	%63.00
B.Tepecik Spor A.Ş.	4	132	27	25	19	23	20	18	%52.06
Gölbaşıspor A.Ş.	5	166	32	22	29	35	22	26	%56.19
B.N.Düzeyurtspor	1	34	4	3	6	8	7	6	%55.88
Altay	4	132	24	17	18	34	24	15	%59.25
A.Y.Malatyaspor	5	168	45	30	18	26	21	28	%56.93
Pendikspor	5	168	34	29	20	32	30	23	%54.54
Ümraniyespor	1	36	10	5	2	5	6	8	%61.01
1461 Trabzon	3	102	31	11	7	19	13	21	%66.25
Menemen B. Spor	1	36	8	6	2	5	8	7	%56.14
F. Karagümrük A.Ş.	1	36	8	6	4	3	6	9	%52.63
Aydınspor 1923	2	70	17	9	10	12	8	14	%59.00
Kartalspor	2	70	21	11	3	13	11	11	%62.71
Konya A.Sel.Spor	5	168	34	28	24	38	26	18	%55.65
Bayrampaşa	3	102	23	12	14	23	14	16	%61.48
Tokatspor	5	168	35	16	27	37	22	31	%61.65
Hacettepe Spor	2	70	10	9	14	18	11	8	%53.94
Keçiörengücü	1	36	8	2	6	7	4	9	%65.11
Fethiyespor	4	134	32	20	13	29	22	18	%60.20
Tarsus İdman Yurdu	4	136	20	16	22	35	26	17	%56.95
Körfez İsk. Spor	5	168	36	22	31	39	17	23	%58.41
Turgutluspor	5	168	35	23	23	35	26	26	%57.96
Ofspor A.Ş.	5	168	29	21	27	43	28	20	%58.08
TKİ T.Linyitspor	1	36	1	2	12	15	5	1	%53.33
Altınordu A.Ş.	2	66	18	16	4	11	11	6	%54.62
M. Alanyaspor	4	132	34	18	16	30	16	18	%62.10
Eyüpspor	4	132	28	18	19	31	19	17	%59.19
İ. Güngörenspor	2	66	8	7	16	19	9	7	%54.09
Bozüyükspor	4	132	30	16	22	34	14	16	%61.90
Giresunspor	2	66	18	10	6	15	9	8	%62.37
Dardanelspor A.Ş.	2	68	11	2	10	20	13	12	%71.87
Gaziosmanpaşa	3	98	16	11	18	24	15	14	%57.27
Çankırıspor	4	132	25	11	21	35	20	20	%64.18
Ünyespor	2	64	9	4	8	17	15	11	%64.61
Sakaryaspor A.Ş.	2	66	11	9	11	20	11	4	%58.66
Balıkesirspor	3	98	30	21	8	12	11	16	%56.11
Denizli B.B.Spor	2	64	12	8	13	12	7	12	%54.43
Turan Spor A.Ş.	3	98	20	11	10	25	19	13	%63.20
Adana Demirspor	2	66	18	11	5	14	10	8	%60.95
Adıyamanıspor	2	66	9	3	14	22	10	8	%64.91
Mardinspor	2	66	7	2	17	25	9	6	%57.69
Şanlıurfaspor	2	66	20	13	7	7	6	13	%55.93
Diyarbakırspor	1	32	5	1	8	11	3	4	%72.00
Çorumspor	2	66	11	7	10	21	12	5	%63.38
Kocaelispor	2	66	10	2	15	21	8	10	%70.37
Vartaş Elazığspor	1	34	13	7	1	2	3	8	%59.15
Türk Telekomspor	1	34	3	5	5	7	9	5	%47.36
Van B.B. Spor	1	34	7	1	4	11	6	5	%77.14
A. Sebatspor	1	34	6	2	8	8	3	7	%61.76
Gebzespor	1	34	0	1	11	14	6	2	%54.54

Tablo 3. Sezonlara göre bir üst lige çıkan takımların ev sahibi olma avantajları

Sezon	Bir Üst Lige Çıkan Takımlar	Ev Sahibi Olma Avantajı
2010/2011	Vartaş Elazığspor	%59.15
	Göztepe A.Ş.	%60.81
	Sakaryaspor A.Ş.	%57.40
2011/2012	1461 Trabzon	%66.12
	Şanlıurfaspor	%54.66
	Adana Demirspor	%52.75
2012/2013	A.Kahramanmaraşspor	%59.67
	Balıkesirspor	%53.62
	Fethiyespor	%54.71
2013/2014	Altınordu A.Ş.	%50.61
	Giresunspor	%61.19
	M.Alanyaspor	%59.72
2014/2015	Göztepe A.Ş.	%56.52
	A.Yeni Malatyaspor	%57.57
	1461 Trabzon	%62.71
Ortalama		%57.81

Türkiye Futbol 2. Liginde 2010/2011–2014/2015 sezonları arasında bir üst lige çıkan takımların ev sahibi olma avantajı ortalamaları %57.81 olarak bulunurken, bu oranın %50.61 ile %66.12 aralığında değişkenlik gösterdiği tespit edilmiştir.

Tablo 4. Sezonlara göre bir alt lige düşen takımların ev sahibi olma avantajları

Sezon	Bir Alt Lige Düşen Takımlar	Ev sahibi olma avantajı
2010/2011	Tarsus İdman Yurdu	%57.89
	Van B.B.Spor	%77.14
	Dardanelspor A.Ş.	%81.25
	A.Sebatspor	%61.76
	Hacettepespor	%65.62
2011/2012	Gebzespor	%54.54
	Altınordu A.Ş.	%63.15
	Adıyamanspor	%65.00
	Mardinspor	%100
	Diyarbakırspor	%72.00
2012/2013	Çorumspor	%62.50
	Kocaelispor	%88.88
	Ünyespor	%80.00
	Sakaryaspor A.Ş.	%61.90
	Denizli B.B.Spor	%52.94
	Turanspor A.Ş.	%57.69

Tablo 4 (Devamı). Sezonlara göre bir alt lige düşen takımların ev sahibi olma avantajları

Sezon	Bir Alt Lige Düşen Takımlar	Ev sahibi olma avantajı
2013/2014	Eyüpspor	%61.11
	İ.Güngörenspor	%62.96
	Bozüyükspor	%45.45
	Dardanelspor A.Ş.	%62.50
	Gaziosmanpaşa	%60.71
	Çankırıspor	%52.00
2014/2015	Gölbaşıspor A.Ş.	%54.28
	B.N.Düzyurtspor	%55.88
	Altay	%70.37
	Körfez İskenderun spor	%48.71
	Turgutluspor	%58.97
	Ofspor A.Ş.	%63.15
TKİ. T.Linyitspor	%53.33	
Ortalama		%63.85

Sezonlara göre bir alt lige düşen takımları ev sahibi olma avantajları incelendiğinde, farklı sezonlarda birbirinden farklı değerlerin ortaya çıktığı görülürken, Türkiye Futbol 2. Liginde 2010/11–2014/15 sezonları arasında bir alt lige düşen takımların ev sahibi olma avantajı ortalamalarının %63.85 olduğu tespit edilmiştir.

TARTIŞMA - SONUÇ

Bu çalışma Türkiye Futbol 2. Liginde ev sahibi olma avantajının incelenmesi ve belirlenen beş sezonunun analiz edilmesi amacıyla yapılmıştır. 5 sezonda oynanan müsabakalarda, ev sahibi takımlar maçların %43.80'inden galibiyetle %27'sinden mağlubiyetle ayrılırken, maçların %29.20'si ise beraberlikle sonuçlanmıştır. İncelenen beş sezonda da bu ligde yer alan takımların ev sahibi olma avantajı değerlerinin %54.54 ile %65.36 arasında olduğu, bir üst lige çıkan takımların ev sahibi olma avantajı ortalamalarının %57.81, küme düşen takımlarda ise bu oranın %63.85 olduğu tespit edilmiştir. Daha önce yapılan birçok çalışmanın (Allen ve Jones, 2014; Garcia ve ark., 2013; Göral, 2015; Göral ve ark., 2018; Pollard, 2006; Seçkin ve Pollard, 2008;) sonuçlarına göre de futbol müsabakalarında ev sahibi olmanın maç sonucunun belirlenmesinde oldukça önemli bir kriter olduğu görülmektedir.

Pollard (2006) yaptığı çalışmada, Türkiye'de 2004 yılından önceki 6 sezonda oynanan toplam 1836 maçta, ev sahibi olma avantajı ortalamasını çalışmamızın bulgularına benzer şekilde %61.95 olarak bulmuştur. Bu müsabakaların 901'inden (%49.07) ev sahibi takımlar galibiyetle ayrılmışlardır. Allen ve Jones (2014) İngiltere Premier Liginde 1992/93-2011/12 sezonları

arasında oynanan toplam 7720 maçı analiz etmiş ve ev sahibi olma avantajı değerlerinin %57.36 ile %64.35 arasında değiştiğini belirtmişlerdir.

Göral'ın (2015) Türkiye Futbol Süper ligini ev sahibi olma avantajı açısından incelediği çalışmasında, 10 sezonluk zaman aralığında ev sahibi olma avantajı ortalaması %60.07; Gürkan ve arkadaşlarının (2017), Türkiye Futbol 1. Ligi üzerine yaptıkları çalışmada, 10 sezonda ev sahibi olma avantajı ortalaması %61.10, bir sezonu şampiyon olarak tamamlayan takımların ev sahibi olma avantajı ortalamaları %56.40, küme düşen takımlarda ise bu oran %61.23 olarak bulunmuştur. Fowler ve arkadaşları (2014) tarafından profesyonel Avustralya futbolu üzerine yapılan çalışmada, müsabakaları iç sahada oynayan takımların, deplasman takımlarına göre daha fazla sayıda gol, şut, hedefi bulan şut ve korner attıklarını belirlenmiştir.

Pollard, Silvac ve Medeiros (2008) Brezilya Seri A Liginde 5 sezon (2003-2007) boyunca toplam 2326 müsabakayı ev sahibi olma avantajı açısından incelemişler ve ev sahibi olma avantajı ortalamasını %65 olarak bulmuşlardır. Lago-Penas ve Lago-Ballesteros (2011) yaptıkları çalışmada, İspanya Liginde oynanan müsabakalarda galibiyetle sonuçlanan maçların %61.95'ini ev sahibi takımların %38.05'ini ise deplasman takımlarının galibiyeti ile sonuçlandığını belirlemişlerdir.

Yaptığımız çalışmada, bir alt lige düşen takımlarda ev sahibi olma avantajının (%63.85), bir üst lige çıkan takımların ev sahibi olma avantajı ortalamalarından (%57.81) oldukça yüksek olduğu görülmektedir. Sonuç olarak, bir futbol takımının başarısına etki eden önemli faktörlerden biri olan iç saha avantajının iyi kullanılmasının bir takımın başarısı açısından oldukça önemli bir faktör olduğu görülmekle beraber, ev sahibi olma avantajının dış sahada alınacak puanlarla benzer oranlarda seyretmesinin takım başarısına daha yüksek katkı sağlayacağı 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.
- Carling, C. (2016). Match evaluation: Systems and tools. *Match Performance and Analysis. Soccer Science*. Ed.: Strudwick T. 545-559. ABD: Human Kinetics.
- Courneya, K., & Carron, A. (1992). The home advantage in sport competitions: A literature review. *Journal of Sport and Exercise Psychology*, 14(1), 13-27.
- Fowler, P., Duffield, R., & Vaile, J. (2014). Effects of domestic air travel on technical and tactical performance and recovery in soccer. *International Journal of Sports Physiology and Performance*, 9, 378 -386.
- Garcia, 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.
- 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. ve Saygın, Ö. (2012). Birinci ligde yer alan bir futbol takımının sezon performansının incelenmesi. *Uluslararası İnsan Bilimleri Dergisi*, 9(2), 1017-1031.
- Göral, K., Yanık, E. ve Zorba, H.N. (2018). Süper amatör futbol liginde müsabakaları iç sahada oynamak önemli bir avantaj mıdır? *Spor Bilimleri Araştırmaları Dergisi*, 3(2), 188-194.

Gürkan, O., Göral, K. ve Saygın, Ö. (2018). Türkiye futbol 2. liginde oynanan müsabakaların ev sahibi olma avantajı değişkeni açısından analizi. *CBÜ Beden Eğitimi ve Spor Bilimleri Dergisi*, 13(2), 418-425.

Gürkan O., Göral K. ve Saygın Ö., (2017). Home advantage in professional soccer: Analysis of Turkey 1. League. *International Journal of Human Science*, 14(4), 3292-3299.

Hughes, M.D. & Bartlett, R.M. (2002). The use of performance indicators in performance analysis. *Journal of Sports Sciences*, 20(10), 739-754.

İnal, A.N. (2004). *Futbolda Eğitim ve Öğretim*. Ankara: Nobel Yayın Dağıtım.

İnal, A.N. (2003). *Beden Eğitimi ve Spor Bilimi*. 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, 465-471.

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. (2009). *Futbolda müsabaka analizi ve gözlemin önemi*. 3.Ulusal Futbol ve Bilim Kongresi Bildiri Kitabı, s.17, Antalya.

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., Silvac, D., & Medeiros, N.C. (2008). Home advantage in football in Brazil: Differences between teams and the effects of distance traveled. *Brazilian Journal of Soccer Sciences*, 01(1), 03-10.

Pollard, R. (2006). Worldwide regional variations in home advantage in association football. *Journal of Sports Sciences*, 24(3), 231-240.

Sarmiento, H., Marcelino, R., Anguera, T., Campaniço, J., Matos, N., & Leitao, A.C. (2014). Match analysis in football: A systematic review. *Journal of Sports Sciences*, 33(20), 1831-1843.

Seçkin, A. (2006). *Home Advantage in Association Football: Evidence from Turkish super league*. ECOMOD Conference in Hong Kong, Chine.

Seçkin, A., & Pollard, R. (2008). Home advantage in Turkish professional soccer. *Perceptual and motor skills*, 107, 51-54.