Sportif Bakış Spor ve Eğitim Bilimleri Dergisi
E-ISSN : 2148-905X
Yıl/*Year*: 2026, Cilt/*Volume*: 13, Sayı/*Issue*: 3, ss./*pp.*: 379-391

2024-2025 Trendyol Süper Lig Sezonunda Atılan İlk Golün Maç Sonucuna Etkisinin İç Saha ve Deplasman Değişkenlerince İncelenmesi

Hüseyin ÇAYIR[1], **Gazi KESER**[2]

[1]Milli Eğitim Bakanlığı, Samsun, Türkiye
[2]Adıyaman Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Adıyaman, Türkiye

DOI: 10.70736/spjses.365		**Araştırma Makalesi**/*Research Article*
Gönderi Tarihi/ *Received:* 13.08.2026	Kabul Tarihi/ *Accepted:* 09.09.2026	Online Yayın Tarihi/ *Published*: 15.09.2026

Özet

Bu çalışmanın amacı, futbolun dinamik yapısıyla her gün güncellenen taktiksel ve fiziksel parametreleri sebebiyle teknik adamlara ve futbolun paydaşlarına taktiksel ve stratejik planlama açısından katkıda bulunmaktır. Çalışmanın örneklemi 2024-2025 sezonunda Trendyol Süper Ligi'nde yer alan 19 takımın oynadığı 342 maç ve atılan 1004 golün içerisinden seçilen 317 ilk golden oluşmaktadır. Çalışmanın verileri, tanımlayıcı/retrospektif yöntem aracılığıyla ücretsiz erişime açık olan Türkiye Futbol Federasyonu resmi sitesinden elde edilmiştir. Tüm istatistiksel analizlerde, SPSS ve Jamovi programları kullanılmış ve değişkenlerin birçoğu normal dağılım göstermemesi nedeni ile parametrik olmayan yöntemler tercih edilmiştir. Atılan ilk gollerin zaman dilimi, medyanlar incelendiğinde gol üretiminin ilk 45 dakikalık bölümde ikinci yarıya kıyasla belirgin biçimde yoğunlaştığı görülmüştür ve ilk gol üretim yoğunluğunun, birinci yarının ilk 30 dakikasında zirveye ulaştığı tespit edilmiştir. İç sahada ilk golü atan takımların galibiyet oranının (Mdn=.73, $\bar{X}$=.71) deplasmanda ilk golü atan takımların (Mdn=.57, $\bar{X}$=.50) galibiyet oranından anlamlı biçimde yüksek olduğu tespit edilmiştir. Buna karşın ilk golü atamadıkları durumlarda ev sahibi takımların en çok mağlubiyet (.429) yaşadığı görülmüştür. Erken gol (0-30 dk) ve galibiyet oranı arasında anlamlı bir ilişki bulunamamıştır. İlk golü atan takımların galibiyet oranı (Mdn=.643, $\bar{X}$=.605, SS=.192), ilk golü atamayan takımların galibiyet oranından (Mdn=.143, $\bar{X}$=.162, SS=.111) anlamlı düzeyde yüksek olduğu görülmüştür. Galibiyeti elde etme yolunda ilk golü atmak özellikle ev sahibi takımlar için belirleyici bir faktördür ancak erken gol atmak bir maçı kazanmayı garanti etmemektedir. Bu nedenle maçın geri kalanının nasıl yönetildiği önem arz etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Ev sahibi olma avantajı, futbol, ilk gol avantajı, maç analizi, Türkiye Süper Lig

An Analysis of the Impact of the First Goal Scored on the Match Result in the 2024-2025 Trendyol Süper Lig Season, Based on Home and Away Variables

Abstract

The aim of this study is to contribute to coaches and football stakeholders regarding tactical and strategic planning, given the dynamic nature of football and the tactical and physical parameters that are constantly evolving. The study sample consists of 317 first goal selected from the 342 matches played and 1,004 goals scored by the 19 teams competing in the Trendyol Süper Lig during the 2024-2025 season. Data were obtained via a descriptive/retrospective method from the Turkish Football Federation's official website, which is publicly accessible. SPSS and Jamovi software were used for all statistical analyses; non-parametric methods were preferred as many of the variables did not exhibit a normal distribution. An examination of the timing and medians of the first goals revealed that goal production was significantly more concentrated in the first 45-minute period compared to the second half, with the intensity of first-goal production peaking during the first 30 minutes of the first half. It was found that the win rate of teams scoring the first goal at home (Mdn=.73, $\bar{X}$=.71) was significantly higher than that of teams scoring the first goal away (Mdn=.57, $\bar{X}$=.50). Conversely, it was observed that home teams experienced the highest rate of defeat (.429) when they failed to score the first goal. No significant relationship was found between early goals (0-30 min) and win rates. It was observed that the winning rate of teams scoring the first goal (Mdn=.643, $\bar{X}$=.605, SD=.192) was significantly higher than that of teams failing to score the first goal (Mdn=.143, $\bar{X}$=.162, SD=.111). Scoring the first goal is a decisive factor in securing a victory, particularly for home teams; however, scoring an early goal does not guarantee a win. Therefore, how the remainder of the match is managed is of importance.

Keywords: First-goal advantage, football, match analysis, home advantage, Turkish Super League

Sorumlu Yazar/*Correspondence:* Hüseyin ÇAYIR, **E-posta:** huseyincayir_@hotmail.com

GİRİŞ

Futbolda maç analizinin temel konularından biri gol ve hücum şekillerinin tespit edilmesidir. Gol atmanın temel performans göstergelerini belirlemek için statik ve dinamik etkenler olmak üzere iki ana başlık dikkate alınmaktadır (Pfeiffer & Perl, 2006; Sampaio vd., 2013; Volossovitch, 2013). Bunlar; maç içerisinde gerçekleşen aksiyonları, maçın gidişatına etki edecek önemli olayları veya performansları dikkate almadan sadece istatistiksel bakış açısına dayanan statik bakış açısı ve maç içerisinde gerçekleşen önemli performanslar ve aksiyonların sıralı bir şekilde tespit edildiği ve değerlendirildiği dinamik bakış açısıdır (Prieto vd., 2015).

Futbolu seven ve oynamış olan herkes, bu oyunun ne kadar basit olduğunu bilmektedir fakat bu sporun basitliğinin yanı sıra futbolu biraz olsun düşünmeye başlayan herkes bu spordaki inanılmaz karmaşıklığı keşfetmiştir (Memmert & Raabe, 2018; Andrienko vd., 2021). Futbolun güzelliği de tam olarak bu karmaşıklık veya kaos içindeki düzende gizlenmektedir (Brink & Lemmink, 2018). Futbolda, rakipten daha fazla topa sahip olmak, daha fazla kaleye şut çekmek, daha fazla gol pozisyonuna girmek her ne kadar galibiyet yüzdesini artırsa da bu kriterlerden herhangi bir tanesi veya tamamında üstün olmak müsabakayı kazanmak için yeterli olamamaktadır. Hangi takımın daha iyi oynadığının, daha fazla koştuğunun, daha fazla topa sahip olduğunun veya kaleye daha fazla şut attığının puan olarak bir karşılığı yoktur. Bazen sadece tek bir atak yapan veya rakip kaleye tek bir şut çeken takımın kazandığı onlarca maç vardır. Bu da bize göstermektedir ki futbolun en önemli ve skora etki eden geçerli aksiyonu ‘‘gol’’ dür. Bu nedenle gol atma şekillerini belirlemek, bir futbol müsabakasında en önemli konulardan biridir ve aynı zamanda üzerine en çok çalışma yapılan alan olarak da bilinmektedir (Michailidis vd., 2013; Pratas vd., 2018).

İncelenen çalışmalarda profesyonel futbol müsabakalarında gerçekleşen atakların %1’i ve kaleye atılan şutların %10’u golle sonuçlanmaktadır (Tenga vd., 2010; Lucey vd., 2015). Müsabakanın sonlarına doğru oyuncuların katettikleri toplam koşu mesafesi düşmekteyken sprint sayılarında artış görülmektedir. Buna bağlı olarak futbolcuların maçın skoruna göre enerjilerini hücumda veya savunmada yüksek şiddetli koşularda ve sprintlerde harcadıklarını göstermektedir (Carling vd., 2005). Buna paralel olarak yüksek şiddetli koşularla ve sprintlerle gerçekleştirilen hücum geçişlerinin atak tipini göz önüne alırsak; yapılan çalışmada ofansif geçişlerden atılan gollerin özellikle ikinci yarıda daha fazla gerçekleştiği ve ikinci yarının her 15 dakikalık periyodunda (45-60 dk., 60-75 dk., 75-90 dk.) giderek arttığı görülmektedir (Çayır, 2024). Futbolda başarının altında yatan performans göstergelerini anlamak, antrenörler, oyuncular, yöneticiler, gazeteciler ve diğer paydaşlar için oldukça önem arz etmektedir (Lepschy vd., 2020; Lepschy vd., 2021). Elit seviyede oynanan futbolda her geçen gün daha fazla metrikler ortaya koyan büyük veri kullanımı giderek yaygınlaşmaktadır ve nicel olarak ölçülebilmektedir (Forcher vd., 2022a; Forcher vd., 2022b). Günümüzde de antrenörler, bir takımın maç performansının analizi ve değerlendirilmesinde bilimsel metotların kullanımından büyük ölçüde yararlanarak şekillenmektedir (Sgro vd., 2016). Bu nedenle yapılmış ve gelecekte yapılacak olan bilimsel çalışmalar futbolun paydaşları için çok önemli bir yerde bulunmaktadır.

Futbol müsabakalarının da diğer branşlar gibi periyotlar halinde planlandığı günümüzde atılan golün zamanlaması da çok önemlidir. Deplasmanda oynayan takımların ilk 20 dakika savunmayı ön planda tuttuğu kendi sahasında oynayan takımların maçın başında baskıyla

başlamaya çalıştığı birçok teknik adam tarafından ifade edilmiştir. Ev sahibi takımlar özellikle taraftar baskısı avantajını kullanarak ilk 30 dakika içerisinde erken gol bulmaya çalışmaktadır. 0-30 dakika arasında atılan goller erken gol olarak kabul edilmektedir.

Bu çalışmanın amacı, futbolun her geçen gün taktiksel olarak gelişen ve dinamik yapısıyla her gün güncellenen taktiksel ve fiziksel parametreleri sebebiyle teknik adamlara ve futbolun paydaşlarına taktiksel ve stratejik planlama açısından katkıda bulunmaktır. Ayrıca elde edilen sonuçlar ile ligde bulunan antrenörlerin ve maç performans analistlerinin maç planlamasına yardımcı olmaktır.

YÖNTEM

Araştırma Modeli

Araştırmada tanımlayıcı/retrospektif yöntem kullanılmıştır. Nicel araştırma yöntemlerinden biri olan tanımlayıcı yöntem, bir duruma ilişkin bir ya da birden fazla örnek incelemesi ve incelenen bu durumların betimsel olarak yazıya dökülmesidir (Leylum vd., 2017). Öte yandan retrospektif araştırma, araştırma verilerinin kaydedilmiş kayıtlardan, arşivlerden veya veri tabanlarından elde edildiği yöntemi ifade eder (Polit & Beck, 2017). Bu çalışmada, 2024-2025 Trendyol Süper Ligi'nde oynanan 342 maç ve bu maçlarda atılan 317 ilk gole ilişkin veriler retrospektif yöntem aracılığı ile ücretsiz erişime açık olan Türkiye Futbol Federasyonu resmi sitesinden elde edilmiştir ve elde edilen bu veriler tanımlayıcı yöntem aracılığı ile betimlenmiştir.

Araştırma Grubu

Çalışmanın örneklemi, 2024-2025 sezonunda Trendyol Süper Ligi'nde yer alan 19 takımın oynadığı 342 maç ve atılan 1004 golün içinden seçilen 317 ilk golden oluşmaktadır. Golün olmadığı 50 maç, ilk gol yok beraberlik değişkenine eklenmiştir. Atılan ilk gollerin tamamı çalışmada değerlendirilmiştir.

Veri Toplama Araçları

Bu çalışmada elde edilen tüm veriler ücretsiz erişime açık olan https://www.tff.org/ adresinden elde edilmiştir. Elde edilen veriler Microsoft Excel programı ile kayıt altına alınmış ve veriler kontrol edilerek tablo haline getirilmiştir.

Verilerin Analizi

Tüm istatistiksel analizler IBM SPSS Statistics (Sürüm 29.0; IBM Corp., Armonk, NY, ABD) ve Jamovi (Rj Editor arayüzü) yazılımları kullanılarak gerçekleştirilmiştir. İstatistiksel anlamlılık düzeyi tüm analizler için $p<.05$ olarak belirlenmiştir. Analizlere başlamadan önce değişkenlerin dağılım özellikleri Shapiro-Wilk normallik testi ile değerlendirilmiştir. Değişkenlerin büyük çoğunluğunda normallik varsayımı sağlanmadığından ($p<.05$), tüm analizlerde parametrik olmayan yöntemler tercih edilmiştir. Analizler takım düzeyinde (n=19) yapıldığından, takımlar arası bağımlılığın sonuçları anlamlı düzeyde etkilemediği düşünülmektedir. Gol dağılımlarının maç içerisindeki zamansal değişimini incelemek amacıyla her takımın altı farklı zaman diliminde (0-15, 16-30, 31-45, 46-60, 61-75 ve 76-90. dakikalar) attığı gol sayıları, takımın toplam gol sayısına bölünerek yüzde değerlerine dönüştürülmüştür.

Takımlar arasında toplam gol sayısı sıfır olan gözlem bulunmamıştır. Altı bağımlı zaman dilimi arasındaki farklılıklar Friedman testi ile değerlendirilmiştir. Anlamlı bir genel etki saptandığında, ikili karşılaştırmalar Wilcoxon işaretli sıralar testi ile gerçekleştirilmiş ve Tip I hata olasılığını kontrol etmek amacıyla Bonferroni düzeltmesi uygulanmıştır (düzeltilmiş α=.0033). Friedman testi için etki büyüklüğü Kendall'ın uyum katsayısı (W) ile raporlanmıştır. Takımların ilk golü attıkları maçlarda elde ettikleri iç saha galibiyet oranları ile deplasman galibiyet oranları arasındaki farklılık Wilcoxon işaretli sıralar testi kullanılarak incelenmiştir. Etki büyüklüğü r=|Z|/√N formülü ile hesaplanmış ve Cohen'in önerilerine göre .10, .30 ve .50 değerleri sırasıyla küçük, orta ve büyük etki olarak yorumlanmıştır. İlgili oranların hesaplanmasında kullanılan paydalarda sıfır değer bulunmamıştır. Takımların ilk golü atamadıkları iç saha maçlarında elde ettikleri galibiyet, beraberlik ve mağlubiyet oranları arasındaki farklılıklar Friedman testi ile değerlendirilmiştir. Anlamlı sonuçlar için Bonferroni düzeltmeli Wilcoxon işaretli sıralar testleri kullanılarak post-hoc analizler gerçekleştirilmiştir (düzeltilmiş α=.0167). Etki büyüklüğü göstergesi olarak Kendall'ın W katsayısı raporlanmıştır. Erken gol performansı ile başarı arasındaki ilişkiyi incelemek amacıyla, ilk 30 dakikada atılan gol sayılarının toplamı (Erken Gol=0-15+16-30 dk) ile ilk golün atıldığı maçlardaki ortalama galibiyet oranı arasındaki ilişki Spearman sıra korelasyon katsayısı (ρ) kullanılarak analiz edilmiştir. Korelasyon katsayısı için %95 güven aralıkları bootstrap yöntemiyle (5.000 yeniden örnekleme) hesaplanmıştır. Son olarak, takımların ilk golü attıkları maçlardaki ortalama galibiyet oranları ile ilk golü yedikleri maçlardaki ortalama galibiyet oranları arasındaki fark, ilk golü atmanın daha yüksek galibiyet oranı sağlayacağı yönündeki önsel hipotez doğrultusunda tek yönlü Wilcoxon işaretli sıralar testi ile değerlendirilmiştir. Bu analiz için de etki büyüklüğü r katsayısı ile raporlanmıştır.

BULGULAR

Tablo 1. Tüm analizlerde kullanılan değişkenlere ait betimsel istatistikler

Değişken	n	X̄	SS	Min	Mdn	Max
Zaman Dilimi Golleri (Analiz 1)						
Dk_0_15 (0-15. dk)	19	5.74	2.64	3.00	5.00	14.00
Dk_16_30 (16-30. dk)	19	4.21	2.23	1.00	4.00	9.00
Dk_31_45 (31-45. dk)	19	3.53	2.20	1.00	3.00	8.00
Dk_46_60 (46-60. dk)	19	1.37	0.90	0.00	1.00	3.00
Dk_61_75 (61-75. dk)	19	1.00	0.88	0.00	1.00	3.00
Dk_76_90 (76-90. dk)	19	0.84	0.96	0.00	1.00	3.00
İlk Gol Yok -İç Saha Oranları (Analiz 3)						
Ev İlk Gol Galibiyet Oranı	19	.713	.231	.167	.727	1.000
Deplasman İlk Gol Galibiyet Oranı	19	.498	.276	.000	.571	.929
İlk Gol Yok -İç Saha Oranları (Analiz 3)						
Ev İlk Gol Yok Galibiyet Oranı	19	.208	.170	.000	.200	.500
Ev İlk Gol Yok Beraberlik Oranı	19	.303	.166	.000	.300	.500
Ev İlk Gol Yok Mağlubiyet Oranı	19	.455	.221	.083	.429	.917
Türetilmiş Değişkenler (Analiz 4, 5)						
İlk Gol Galibiyet Ortalaması (Ev+Dep/2)	19	.605	.192	.083	.643	.931
İlk Gol Yok Galibiyet Ortalaması (Ev+Dep/2)	19	.162	.111	.000	.143	.450
Erken Gol (0-30. dk toplam)	19	9.95	3.71	4.00	9.00	23.00

Not: X̄=aritmetik ortalama; SS=standart sapma; Mdn=medyan; Oran değişkenleri 0-1 aralığında; Erken Gol=Dk_0_15+Dk_16_30 ham toplamı.

Zaman Dilimlerine Göre İlk Gollerin Dağılımı (Analiz 1)

15 dakikalık bölümler incelendiğinde, atılan ilk gollerin sıklığı maçın başından sonuna doğru düzenli bir düşüş gösterdiği tespit edilmiştir. Atılan ilk gol ortalamasının en yüksek olduğu bölümün maçın ilk 15 dakikalık bölümü olduğu ($\bar{X}$= 5.74; SS= 2.64) ve bunu 16-30 dakikaları arasındaki bölümün ($\bar{X}$= 4.21) takip ettiği görülmektedir. Maçın son 15 dakikalık bölümü (76-90) ise bu ortalamanın ($\bar{X}$=.84) en düşük olduğu bölümdür.

İç Saha ve Deplasman Bağlamında İlk Golün Etkisi (Analiz 3)

Atılan ilk golün maç sonucuna etkisi, takımların iç sahada veya deplasmanda oynamasına bağlı olarak önemli ölçüde değiştiği tespit edilmiştir. Ev sahibi takımlar ilk golü bulduklarında maçı kazanma oranları ($\bar{X}$=.713) deplasman takımlarına kıyasla ($\bar{X}$=.498) oldukça yüksek çıkmıştır. Ancak ev sahibi takım ilk golü bulamadığı durumlarda kazanma oranı ($\bar{X}$=.208) düşüş gösterirken, mağlubiyet oranı ($\bar{X}$=.455) yükselmektedir.

Türetilmiş Değişken ve Genel Galibiyet Ortalamaları (Analiz 4 ve 5)

Maçın nerede oynandığından (deplasman/iç saha) bağımsız olarak türetilmiş değişkenler, ilk golün taktiksel önemini açıkça ortaya koymaktadır. Maçta ilk golü bulan takımların genel galibiyet ortalaması ($\bar{X}$=.605), ilk golü bulamayan takımların genel galibiyet ortalamasından ($\bar{X}$=.162) oldukça yüksek olduğu tespit edilmiştir. Erken Gol değişkeni (0-30 dk) ortalamasının ($\bar{X}$=9.95) olması maçın ilk 30 dakikalık bölümünün ne kadar önemli olduğunu desteklemektedir.

Tablo 2. Zaman dilimlerine göre gol sayısı betimsel istatistikleri ve Friedman testi sonuçları

Zaman Dilimi	$\bar{X}$	SS	Mdn	Min	Max	$\chi^2(5)$	p	Kendall's W
0-15. dk	5.74	2.64	5.00	3	14			
16-30. dk	4.21	2.23	4.00	1	9			
31-45. dk	3.53	2.20	3.00	1	8			
46-60. dk	1.37	.90	1.00	0	3			
61-75. dk	1.00	.88	1.00	0	3			
76-90. dk	.84	.96	1.00	0	3	60.96***	<.001	.642

Not: ***p<.001. Kendall's W için: küçük≥.10, ort ≥.30, büyük≥.50 (Cohen, 1988).

Friedman testi, 2024-2025 Süper Lig sezonunda 19 takımın 6 farklı zaman diliminde attıkları gol sayılarının istatistiksel olarak anlamlı biçimde farklılaştığını ortaya koymuştur, $\chi^2(5, n=19)=60.96$, $p<.001$, Kendall's W=.642. Bu etki büyüklüğü, Cohen'in (1988) kriterlerine göre büyük düzeyde değerlendirilebilir. Medyanlar incelendiğinde gol üretiminin ilk 45 dakikada ikinci yarıya kıyasla belirgin biçimde yoğunlaştığı görülmektedir (MdnDk_0_15=5.0 vs. MdnDk_76_90=1.0).

Tablo 3. Analiz 1 Post-hoc Wilcoxon Signed-Rank testleri: Zaman dilimi ikili karşılaştırmaları

Karşılaştırma	Z	p	Bonf. sig.	r	Etki Büyüklüğü
0-15 vs. 16-30 dk	-2.36	.018		.541	Büyük
0-15 vs. 31-45 dk	-2.39	.017		.548	Büyük
0-15 vs. 46-60 dk	-3.84	.001	✓	.880	Büyük
0-15 vs. 61-75 dk	-3.84	.001	✓	.880	Büyük
0-15 vs. 76-90 dk	-3.83	.001	✓	.879	Büyük
16-30 vs. 31-45 dk	-.93	.351		.214	Küçük
16-30 vs. 46-60 dk	-3.38	.001	✓	.776	Büyük

16-30 vs. 61-75 dk	-3.66	.001	✓	.839	Büyük
16-30 vs. 76-90 dk	-3.56	.001	✓	.816	Büyük
31-45 vs. 46-60 dk	-3.07	.002	✓	.705	Büyük
31-45 vs. 61-75 dk	-3.42	.001	✓	.785	Büyük
31-45 vs. 76-90 dk	-3.52	.001	✓	.807	Büyük
46-60 vs. 61-75 dk	-1.32	.187		.303	Orta
46-60 vs. 76-90 dk	-2.08	.038		.476	Orta
61-75 vs. 76-90 dk	-.55	.580		.127	Küçük

Not: Bonferroni düzeltmesi uygulanmıştır (α*=.05/15=.003). ✓=Bonferroni düzeltmesi sonrası anlamlı. r=|Z|/√N etki büyüklüğü; küçük≥.10, orta≥.30, büyük≥.50. Yeşil satırlar Bonferroni sonrası anlamlı karşılaştırmaları göstermektedir.

Bonferroni düzeltmesi uygulanmış post-hoc Wilcoxon testleri (α*=.003) incelendiğinde, ilk 45 dakika (0-15, 16-30 ve 31-45. dk dilimleri) ile ikinci yarı dilimleri (46-60, 61-75 ve 76-90. dk) arasındaki tüm karşılaştırmaların anlamlı olduğu görülmektedir (r=.705-.880). Buna karşılık birinci yarı dilimleri kendi aralarında (0-15 vs. 16-30, 16-30 vs. 31-45) ve ikinci yarı dilimleri kendi aralarında (46-60 vs. 61-75, 46-60 vs. 76-90, 61-75 vs. 76-90) Bonferroni düzeltmesi sonrasında anlamlı farklılık göstermemiştir. Bu bulgular, Süper Lig takımlarının gol üretim yoğunluğunun birinci yarının ilk 30 dakikasında zirveye ulaştığını ve ikinci yarıda belirgin biçimde düştüğünü ortaya koymaktadır.

Tablo 4. Analiz 2: İlk gol sonrası galibiyet oranı-iç saha ve deplasman karşılaştırması

Değişken	n	$\bar{X}$	SS	Mdn	P25	P75	Z	p	r
İç Saha Galibiyet Oranı	19	.713	.231	.727	.600	.889			
Deplasman Galibiyet Oranı	19	.498	.276	.571	.286	.667			
Wilcoxon (Ev - Dep)	19						**-2.70**	**.007***	**.619**

Not: *p<.01. r=|Z|/√N etki büyüklüğü. P25 ve P75=1. ve 3. çeyrekler. Fark (Ev-Dep): $\bar{X}$=.215, SS=.270, %95 GA [.085, .345].

İlk golü attıktan sonra galibiyete ulaşma oranı, Wilcoxon işaretli sıralar testi ile iç saha ve deplasman performansı açısından karşılaştırılmıştır. Sonuçlar, iç sahada ilk golü atan takımların galibiyete dönüşme oranının (Mdn=.73, $\bar{X}$=.71) deplasmanda ilk golü atan takımlardan (Mdn=.57, $\bar{X}$=.50) istatistiksel olarak anlamlı biçimde yüksek olduğunu göstermiştir, Z=-2.70, p=.007, r=.619 (büyük etki). 19 takımın 14'ünde (%73.7) iç saha galibiyet oranı, deplasman galibiyet oranından yüksek bulunmuştur. Fark değişkeni (Ev-Dep) için %95 güven aralığı [.085, .345] arasında hesaplanmıştır. Bu bulgu, ev sahibi avantajının özellikle ilk golün ardından belirginleştiğine işaret etmektedir.

Tablo 5. Analiz 3: İlk gol atılamadığında iç saha sonuç oranları-Friedman testi ve post-hoc karşılaştırmalar

Sonuç	$\bar{X}$	SS	Mdn	Min	Max	$\chi^2(2)$	p	W
Galibiyet Oranı	.208	.158	.200	.000	.500			
Beraberlik Oranı	.338	.176	.333	.000	.500			
Mağlubiyet Oranı	.455	.207	.429	.083	.917	**7.36***	**.025**	**.194**

İç sahada ilk golü atamayan takımların sonuç dağılımı Friedman testi ile incelenmiştir. Galibiyet, beraberlik ve mağlubiyet oranları arasında istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık bulunmuştur, $\chi^2(2, n=19)=7.36$, p=.025, Kendall's W=.194 (küçük-orta etki). Medyan değerler incelendiğinde mağlubiyet oranının (.429) galibiyet (.200) ve beraberlik oranından (.300) belirgin biçimde yüksek olduğu görülmektedir.

Tablo 6. Galibiyet-Beraberlik karşılaştırması

Karşılaştırma	Z	p	Bonf. sig.	r	Etki Büyüklüğü
Galibiyet - Mağlubiyet	-2.72	.006	✓	.625	Büyük
Beraberlik - Mağlubiyet	-1.49	.136		.342	Orta
Galibiyet - Beraberlik					Rapor edilmedi*

Not: * p<.05. Bonferroni düzeltmesi: α*=.05/3=.017. r=|Z|/√N. ✓=anlamlı.
*Galibiyet-Beraberlik karşılaştırması, öncelikli hipotez olmadığı için tabloda raporlanmamıştır.

Bonferroni düzeltmesi (α*=.017) uygulanmış post-hoc Wilcoxon analizleri, mağlubiyet oranının (Mdn=.43) galibiyet oranından (Mdn=.20) istatistiksel olarak anlamlı biçimde yüksek olduğunu ortaya koymuştur Z=-2.72, p=.006, r=.625 (büyük etki). Mağlubiyet-beraberlik karşılaştırması Bonferroni düzeltmesi sonrasında anlamlılığını koruyamamıştır Z=-1.49, p=.136. Bu bulgular, ilk golü atamayan iç saha takımlarının en sık mağlubiyet yaşadığını ve bu durumun galibiyetten anlamlı düzeyde farklılaştığını göstermektedir.

Tablo 7. Analiz 4: Erken gol üretimi ve ortalama galibiyet oranı Spearman Korelasyon matrisi

Değişken	1	2	$\bar{X}$	SS	Mdn
1. Erken Gol (0-30. dk)			9.95	3.71	9.00
2. Galibiyet Oranı Ortalaması	.239 [-.31, .70]		.605	.192	.643

Not: rs(17)=.239, p=.325, bootstrap %95 GA [-.31, .70] (5.000 yeniden örnekleme); τ-b=.188, p=.274. Hiçbir korelasyon p<.05 düzeyinde anlamlı değildir.

Erken gol üretimi (0-30. dakikadaki toplam gol sayısı; $\bar{X}$=9.95, **SS**=3.71) ile ilk golü atmanın galibiyete dönüşme oranı ($\bar{X}$=.605, SS=.192) arasındaki ilişki Spearman sıra korelasyonu ile incelenmiştir. İki değişken arasında istatistiksel olarak anlamlı bir korelasyon bulunamamıştır, rs(17)=.239, p=.325, bootstrap %95 GA [-.31, .70]. Destekleyici Kendall τ-b analizi de benzer yönde, anlamlı olmayan bir ilişkiye işaret etmiştir (τ=.188, p=.274). Bu bulgu, sezon genelinde daha fazla erken gol atan takımların bireysel maç galibiyet oranlarının zorunlu olarak daha yüksek olmadığını göstermektedir. Sonuçlar küçük örneklem (n=19) ve sınırlı istatistiksel güç bağlamında değerlendirilmelidir.

Tablo 8. Analiz 5: İlk gol atılan ve atılmayan maçlarda ortalama galibiyet oranı karşılaştırması

Koşul	n	$\bar{X}$	SS	Mdn	P25	P75	Z	p	r
İlk Gol Atıldı	19	.605	.192	.643	.528	.676			
İlk Gol Atılmadı	19	.162	.111	.143	.063	.239			
Wilcoxon Fark	19	.444	.191	.500	.414	.536	**-3.82**	**<.001*** **	**.877**

Not: *** p<.001. r=|Z|/√N etki büyüklüğü. P25 ve P75=1. ve 3. çeyrekler. Fark satırı, takım bazlı (İlk Gol Atıldı-İlk Gol Atılmadı) farkların betimsel istatistiklerini gösterir: medyan fark=.500 (Mdn=.643-.143), M=.444, SS=.191, %95 GA [.351, .536].

İlk golün maç sonucuna etkisini belirlemek amacıyla Wilcoxon işaretli sıralar testi uygulanmıştır. İlk golü atan takımların ortalama galibiyet oranı (Mdn=.643, $\bar{X}$=.605, SS=.192), ilk golü atamayan takımların ortalama galibiyet oranından (Mdn=.143, $\bar{X}$=.162, SS=.111) istatistiksel olarak son derece anlamlı biçimde yüksek bulunmuştur, Z=-3.82, p<.001, r=.877 (büyük etki), medyan fark=.500, %95 GA [.351, .536]. Bu etki büyüklüğü, mevcut çalışmanın en güçlü bulgusunu oluşturmaktadır. Örnekteki 19 takımın tamamında ilk golü atmanın galibiyete dönüşme oranı, ilk gol atılamayan durumlara kıyasla yüksektir. Bu bulgu, Süper Lig'de ilk golü atmanın maç sonucu üzerinde belirleyici bir avantaj sağladığını güçlü biçimde desteklemektedir.

TARTIŞMA VE SONUÇ

Süper Lig'de mücadele eden 19 takımın, 6 farklı zaman diliminde attıkları ilk gol sayısı istatistiksel açıdan anlamlı bir şekilde farklılaşmaktadır. Elde edilen bulgular incelendiğinde, takımların ilk gol üretim yoğunluğu maçın ikinci yarısına kıyasla ilk 45 dakikalık bölümde belirgin biçimde yüksek olduğu görülmüştür. Elde edilen bu sonuç, Klemp ve arkadaşlarının (2022) elde ettikleri sonuçlarla benzerlik göstermektedir. İlk gol avantajını elde etmek için maçın ilk bölümü önem arz etmektedir. İlk 45 dakikalık bölümde atılan ilk gollerin yoğunluğu ise 0-30 dakika arasında 9.95 ortalama ($\bar{X}$) ile zirveye ulaşmıştır. Sonuç olarak, takımların maçın erken bölümünde (0-30 dk) ilk golü atarak psikolojik üstünlüğü ele almak istemesi, rakibin mevcut oyun planını bozarak daha fazla risk almaya zorlaması ve bu şekilde rakip savunmada daha fazla boşluklar elde etme isteği arasında bir ilişki olabileceği düşünülmektedir. Klemp ve arkadaşlarının (2022) yaptığı çalışmada, maçın ilk 30 dakikalık kısmında ev sahibi takımların ilk golü bulma sıklığı deplasman takımlarına göre daha fazla olduğu tespit edilmiştir. Ev sahibi olmanın getirdiği avantaj bu parametrede de görülmüştür. Ayrıca ilk gol ve galibiyet oranı arasındaki yüksek ilişki, maç sonucunu belirleme açısından belirleyici bir avantaj sağladığı görülmüştür (Tablo 8). Bu nedenle de takımların ilk golü maçın erken bölümlerinde (0-30 dk) bulma oranın yüksek olduğu düşünülmektedir. Klemp ve arkadaşları (2022), yaptıkları çalışmada, ilk gol ile koşu mesafesi arasında yüksek bir ilişki ortaya koymuşlardır. Bir maçta ilk golü atan takımların gole kadar olan sürede rakipten daha fazla koştuklarını tespit etmişlerdir. İlk golü atana kadar rakipten daha fazla koşmanın ilk gol avantajını elde etmek için önemli bir parametre olduğunu tespit etmişlerdir.

Çalışmanın en önemli bulgusu olan ilk golün galibiyet üzerindeki etkisi, ilk golü atamayan takımların ortalama galibiyetinden belirgin şekilde yüksek olduğu görülmüştür. Bu durum ligde bulunan 19 takımda da geçerli olarak tespit edilmiştir. Çalışmamızda elde ettiğimiz bu bulguyu destekleyen fakat örneklemi farklı olan çalışmalarda da aynı sonuç ortaya çıkmıştır (Armatas vd., 2009; Leite, 2015; Pratas vd., 2016; Liu vd., 2021; Çelgin & Arslanoğlu, 2023). Erkek futbolu ve kadın futbolu arasında birçok farklılık bulunmaktadır. Bu farklılıklara, fiziksel kapasite, oyun temposu, taktiksel ve tekniksel, finansal boyutu ve seyirci ilgisi olarak örnek verebiliriz. Fakat Ibáñez ve arkadaşlarının (2018), yaptığı kadın futbolunda ilk golü atmanın maç sonucuna etkisi adlı çalışmada, ilk golü atmanın galibiyet şansını beş kat arttırdığı tespit edilmiştir. Kadın ve erkek futbolundaki birçok farklılığa rağmen, ilk golün galibiyet üzerindeki etkisi kadın ve erkek futbolunda da benzerlik göstermektedir. Elde edilen bu sonuçlar, ilk golü atmanın elit futbolda başarıyı elde etmedeki etkisini güçlü bir şekilde göstermektedir (Lago-Peñas vd., 2016).

İlk gol ile galibiyet arasındaki ilişki, iç saha ve deplasman değişkenleri bağlamında da incelenmiştir. İç sahada oynamanın verdiği avantaj, futbolda önemli bir rol oynamaktadır ve bu avantaj birçok çalışma ile kanıtlanmıştır (Pollard, 2006). 10 Avrupa ülkesinde oynanan lig maçlarının (Belçika, Fransa, İngiltere, Almanya, İtalya, Hollanda, Portekiz, Rusya, İspanya ve Türkiye) dahil edildiği çalışmada, iç sahada oynanan maçlarda deplasmana kıyasla daha fazla maç kazanılmıştır ve bu durum İspanya, Türkiye ve Belçika liginde %60 oranının üzerindedir (Leite, 2017). Chacón-Fernández ve arkadaşları (2025), yaptığı çalışmada, ev sahibi takım oyuncularının iç sahada oynanan maçlarda, orta saha ve forvetlerin hatta defans oyuncularının

da daha fazla gol ve asist katkısı sağladığını ortaya koymuştur. Elde edilen bulgular, takımların iç saha avantajını genellikle lehlerine kullandıklarını göstermektedir. Mevcut çalışmada elde edilen sonuçlar doğrultusunda, iç sahada oynanan maçlarda ilk gol ile elde edilen avantajın, deplasmana kıyasla daha yüksek olduğu tespit edilmiştir (Tablo 4). Trendyol Süper Lig'inde mücadele eden 19 takımın 14'ünde (%73.7) iç saha galibiyet oranı deplasman galibiyet oranından yüksek bulunmuştur. Literatür incelendiğinde, elde ettiğimiz bu sonuçlar, Lago-Peñas ve arkadaşları (2016), Göral ve arkadaşları (2021), Liu ve arkadaşları (2021), Çelgin ve Arslanoğlu (2023), Armatas ve arkadaşları (2009), Molinuevo ve Bermejo (2012) ve İnan ve arkadaşları (2019), tarafından sunulan sonuçlarla benzerlik göstermektedir. Tenga, (2013) ise bu konuda, aynı seviyedeki takımların kendi sahalarında deplasmanda oynadıkları maçlara kıyasla daha iyi sonuçlar elde ettiğini belirtmiştir. Yapılan başka bir çalışmada, Lago-Peñas ve arkadaşları (2016) ilk golü atmada takım kalitesinin önemini belirtmiştir. Bu durum özellikle deplasman maçlarında rakiplerine göre daha kaliteli olan takımların ilk golü buldukları maçların %76.1'inde galibiyete ulaştıkları görülmüştür. Ancak rakipten daha düşük kalitede olduklarında ilk golü bulmalarına rağmen maçların %57.4'ünü kazanmışlardır. Öte yandan ilk golü atan ev sahibi takımların, rakiplerinden daha düşük kalitede olmalarına rağmen rakiplerinden daha yüksek kalitede oldukları maçlara göre daha fazla maç kazandıkları görülmüştür. Pratas ve arkadaşlarının (2016) yaptığı çalışmada, ev sahibi takımların kaleye çektiği her şut için ilk golü bulma oranının arttığını (%26.7) fakat ev sahibi takımlarının oyuncu değişikliği yapmaları ve oyuncuların kart nedeniyle diskalifiye olduğu durumlarda ilk golü bulma şanslarının azaldığını tespit etmiştir. Ayrıca ev sahibi takımların topa sahip olma oranı ile ilk golün atılma zamanı arasında anlamlı bir ilişki bulamamışlardır. Her ne kadar ev sahibi olmanın ilk golü bulmada avantaj yarattığı bilinse de ev sahibi olma kriteri tek başına ilk golü garanti etmemektedir. Sonuç olarak, takımlar, ev sahibi olmanın getirdiği avantajları (taraftar baskısı, ev sahibi oyuncuların özgüveni, saha koşulları, iklim şartları) deplasmanda oynayan takımlara kıyasla daha etkili bir şekilde kullandıkları görülmüştür. Bu konu hakkında Göral ve arkadaşları (2021), yaptığı çalışmada iki farklı sezonu ele almışlardır. Seyircisiz oynanan 2020-2021 sezonu Süper Lig ve 1. Lig maçlarında ev sahibi olma avantaj değeri seyircili oynanan 2019-2020 sezonuna göre daha düşük çıkmıştır. Bu durum iç sahada oynanan maçlarda seyirci faktörünün önemli olduğuyla ilişkilendirilmiştir.

Maçları iç sahada oynamak, ev sahibi takımlara her daim avantaj sağlamıştır fakat ev sahibi takımların iç saha maçlarında ilk gol atamadığı takdirde bu avantajın kaybolduğu, mevcut çalışmada Friedman testi analizi ile tespit edilmiştir. Medyan değerler incelendiğinde mağlubiyet oranı .429, galibiyet oranı .200 ve beraberlik oranından .333 belirgin biçimde yüksek olduğu görülmektedir (Tablo 5). Buna benzer yapılan bir çalışmada, 2009-2010 (n=248), 2010-2011 (n=248), 2011-2012 (n=216) ve 2012-2013 (n=240) UEFA Avrupa Şampiyonlar Ligi sezonlarında, iç sahada ilk golü atamayan ev sahibi takımların maçı berabere bitirme oranının, mağlubiyet ve galibiyete kıyasla yüksek çıktığı tespit edilmiştir (García-Rubio vd., 2015). Sonuç olarak, takımların iç sahada sahip olduğu avantajların, özellikle taraftar baskısı ve kazanma isteğinin, ev sahibi takımların puan veya puanlar kaybetmesine neden olduğu düşünülmektedir.

2024-2025 Trendyol Süper Lig sezonunda, takımların attıkları gollerin ilk 30 dakikada zirve yapması ve ilk gol ve galibiyet arasındaki ilişki, başlangıçta erken gol ve galibiyet arasında bir ilişki olduğunu düşündürebilir fakat yapılan Spearman sıra korelasyon analiz sonucu, bu düşüncenin tersi yönünde bir bulgu ortaya koymuştur. Erken gol (0-30 dk) ve galibiyet arasında anlamlı bir ilişki bulunamamıştır. Maçın son bölümlerinde ilk golü atmak, maçı kazanabilmek adına çok önemlidir ancak ilk gol maçın ilk bölümlerinde atıldığı takdirde geriye düşen takımın toparlanabilmek için daha fazla vakti olduğu göz önüne alındığında bu durumun maçın sonucu üzerindeki etkisi azdır (Lago-Peñas vd., 2016). Sonuç olarak, bir futbol müsabakasında galibiyeti belirleyen en önemli faktör "gol" (Carling vd., 2005; Pratas, 2017) olmasına rağmen sadece gol atmak galibiyeti garanti etmeye yetmeyecektir. Futbolda, savunma ve hücum başlıkları altında birçok performans parametresi bulunmaktadır bu nedenle erken bir gol atmak önemli bir avantaj olarak görülse de takımların erken golü elde ettikten sonra maçın kalan kısmını nasıl yönettiği önem kazanmaktadır.

Öneriler

Çalışmanın sınırlılığını, toplanılan verilerin 2024-2025 sezonunda oynanan maçlar oluşturmaktadır. Literatürde bu anlamda, Türkiye Süper Ligi'ne ait çalışmalar bulunmaktadır fakat çalışmalarda toplamda en fazla iki sezona ait veriler toplanmıştır. Bu nedenle Türkiye Süper Ligi'nin bu çalışma başlığı altında net bir tablosu çıkarılamamaktadır. Gelecekte yapılacak olan çalışmalarda, çalışmanın örneklemini daha fazla Türkiye Süper Lig sezonunu kapsaması gerektiği düşünülmektedir.

Müsabaka esnasında ilk golü atmanın futbol takımları üzerindeki olumlu veya olumsuz sonuçlarını ortaya koyan daha fazla çalışmaya ihtiyaç vardır. Ortaya çıkan bu sonuçlar ve bilgiler ışığında antrenörler tarafından futbolculara ve takımlara müsabaka senaryolarına uygun antrenmanlar planlanabilir ve maç stratejileri belirlenebilir.

Çalışmada elde edilen sonuçlar doğrultusunda her ne kadar ilk golü atmanın galibiyet üzerindeki yüksek etkisi bulunsa da takımların erken gol atması galibiyeti garanti etmemektedir. Bu nedenle antrenörler tarafından futbolculara atılan erken gol sonrası savunma disiplinin önemi belirtilmelidir.

KAYNAKLAR

Andrienko, G., Andrienko, N., Anzer, G., Bauer, P., Budziak, G., Fuchs, G., Hecker, D., Weber, H., & Wrobel, G. (2021). Constructing spaces and times for tactical analysis in football. *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, 27*(4), 2280-2297. https://doi.org/10.1109/TVCG.2019.2952129

Armatas, V.**,** Yiannakos, A., Papadopoulou, S., & Skoufas, D. (2009). Evaluation of goals scored in top ranking soccer matches: Greek "Super League" 2006-2007. *Serbian Journal of Sports Sciences, 3*(1), 39-43.

Brink, M. S., & Lemmink, K. A. P. M. (2018). Performance analysis in elite football: All in the game? *Science and Medicine in Football, 2*(4), 253-254. https://doi.org/10.1080/24733938.2018.1532659

Carling, C., Williams, A. M., & Reilly, T. (2005). *Handbook of soccer match analysis: A systematic approach to improving performance*. Abingdon: Routledge. https://doi.org/10.4324/9780203448625

Chacón-Fernández, E., Brunsó-Costal, G., Duarte, A., Sánchez-Oro, J., & Alonso-Pérez-Chao, E. (2025). Home advantage in football: Exploring its effect on individual performance. *Applied Sciences, 15*(4), 1-10. https://doi.org/10.3390/app15042242

Cohen, J. (1988). *Statistical power analysis for the behavioral sciences* (2nd ed.). Lawrence Erlbaum Associates.

Çayır, H. (2024). *2021-2022 sezonunda Süper Lig'de ofansif geçişlerde atılan gollerin analizi.* Doktora tezi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Antrenörlük Eğitimi Anabilim Dalı, Samsun.

Çelgin, G. S., & Arslanoğlu, E. (2023). Does the first goal scorer win in football? U 19 league example. *International Journal of Disabilities Sports and Health Sciences, 6*(3), 329-337. https://doi.org/10.33438/ijdshs.1292947

Forcher, L., Altmann, S., Forcher, L., Jekauc, D., & Kempe, M. (2022a). The use of player tracking data to analyze defensive play in professional soccer - A scoping review. *International Journal of Sports Science & Coaching, 17(*6), 1567-1592. https://doi.org/10.1177/17479541221075734

Forcher, L., Forcher, L., Wäsche, H., Jekauc, D., Woll, A., & Altmann, S. (2022b). The influence of tactical formation on physical and technical match performance in male soccer: A systematic review. *International Journal of Sports Science & Coaching, 18*(5), 1820-1849. https://doi.org/10.1177/17479541221101363

García-Rubio, J., Gómez, M. Á., Lago-Peñas, C., & Ibáñez, J. S. (2015). Effect of match venue, scoring first and quality of opposition on match outcome in the UEFA Champions League. *International Journal of Performance Analysis in Sport, 15*(2), 527-539. https://doi.org/10.1080/24748668.2015.11868811

Göral, K., Hadi, G., & Yıldırım, S. (2021). The effect of the first goal on the score of the match and home advantage in football: Analysis of Turkish Süper League and 1st League in pre-pandemic and pandemic periods. *Turkish Journal of Sport and Exercise. 23*(3), 345-352. https://izlik.org/JA27GH96PK

Ibáñez, S. J., Pérez-Goye, J. A., Courel-Ibáñez, J., & García-Rubio, J. (2018). The impact of scoring first on match outcome in women's professional football. *International Journal of Performance Analysis in Sport, 18*(2), 318-326. https://doi.org/10.1080/24748668.2018.1475197

İnan, T., Çetin, B., & Güngörür, Ö. (2019). The effect of the first goal on match score in football for the home field advantage. *Journal of Education and Training Studies, 7*(8), 1-5. https://doi.org/10.11114/jets.v7i8.4331

Klemp, M., Memmert, D., & Rein, R. (2022) The influence of running performance on scoring the first goal in a soccer match. *International Journal of Sports & Coaching, 17*(3), 558-567. https://doi.org/10.1177/17479541211035382

Lago-Peñas, C., Gómez-Ruano, M., Megías-Navarro, D., & Pollard, R. (2016). Home advantage in football: Examining the effect of scoring first on match outcome in the five major European leagues. *International Journal of Performance Analysis in Sport, 16*(2), 411-421. https://doi.org/10.1080/24748668.2016.11868897

Leite, W. (2015). The influence of the first goal on the final result of the football match. *Baltic Journal of Sport & Health Sciences, 3*(98), 29-35.

Leite, W. (2017). Home advantage: Comparison between the major European football leagues. *Athens Journal of Sports, 4*(1), 65-74.

Lepschy, H., Wäsche, H., & Woll, A. (2020). Success factors in football: An analysis of the German Bundesliga. *International Journal of Performance Analysis in Sport, 20*(2), 1-15. https://doi.org/10.1080/24748668.2020.1726157

Lepschy, H., Wäsche, H., & Woll, A. (2021). Success factors in the FIFA 2018 world cup in Russia and FIFA 2014 world cup in Brazil. *Frontiers in Psychology, 12*, 1-9. https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.638690

Leylum, Ş.O., Odabaşı, H, F., Yurdakul, I. (2017). Eğitim ortamlarında durum çalışmasının önemi. *Eğitimde Nitel Araştırmalar Dergisi, (5)*3, 369-385. https://doi.org/10.14689/issn.2148-2624.1.5c3s16m

Liu, T., Alcaraz, G., Wang, H., Hu, Ping., & Chen, Q. (2021). Impact of the scoring first on match outcome in the Chinese Football Super League. *Frontiers in Psychology, 12*, 1-8. https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.662708

Lucey, P., Bialkowski, A., Monfort, P., Carr, P., & Matthews, I. (2015, February 27-28). *Quality vs. quantity: Improved shot prediction in soccer using strategic features from spatiotemporal data*. 9th Annual MIT Sloan Sports Analytics Conference, Boston, MA, ABD.

Memmert, D., & Raabe, D. (2018). *Data analytics in football: Positional data collection, modelling and analysis*. Abingdon: Routledge. https://doi.org/10.4324/9781351210164

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.

Molinuevo, J. S., & Bermejo, J. P. (2012). El efecto de marcar primero y la ventaja de jugar en casa en la liga de fútbol y en la liga de fútbol sala de España. (Spanish).*Revista de Psicología del Deporte, 21*(2), 301-308.

Pfeiffer, M & Perl, J. (2006). Analysis of tactical structures in team handball by means of artificial neural networks. *International Journal of Computer Science in Sport, 5*(1), 4-14.

Polit, D, F., & Beck, C, H. (2017). *Nursing Research: Generating and assessing evidence for nursing practice*. (10th ed., pp. 299-300). Wolters Kluwer.

Pollard, R. (2006). Worldwide regional variations in home advantage in association football. *Journal of Sports Sciences, 24*(3), 231-240. https://doi.org/10.1080/02640410500141836

Pratas, J. M. (2017). *Analysis of goal scoring in football matches according to performance indicators and the context of competition* Doctoral dissertation, Universidade de Lisboa, Portugal.

Pratas, J. M., Volossovitch, A., & Carita, A. I. (2016). The effect of performance indicators on the time the first goal is scored in football matches. *International Journal of Performance Analysis in Sport, 16*(1), 347-354. https://doi.org/10.1080/24748668.2016.11868891

Pratas, J., Volossovitch, A., & Carita, A. I. (2018). Goal scoring in elite male football: A systematic review. *Journal of Human Sport & Exercise, 13*(1), 1-13.

Prieto, J., Gómez, M. A., Sampaio, J. (2015) From a static to a dynamic perspective in handball match analysis: A systematic review. *The Open Sports Sciences Journal, 8,* 25-34. https://doi.org/10.2174/1875399X01508010025

Sampaio, J., Ibáñez, S., & Lorenzo, A. (2013). *Basketball. Routledge Handbook of Sports Performance Analysis* (T. McGarry, P. O'Donoghue & J. Sampaio, Eds.) (1st ed., pp. 357-366). Routledge. https://doi.org/10.4324/9780203806913

Sgro, F., Crisafulli, G., & Lipoma, M. (2016). Technical performance profiles in the European Football Championship 2016. *Journal of Physical Education and Sport, 16*(4), 1304-1309. https://doi.org/10.7752/jpes.2016.04207

Tenga, A. (2013). First goal and home advantage at different levels of play in professional soccer. In D, Peters, P, O'Donoghue (Ed.) *Performance Analysis of Sport IX* (1st Edition, 45-49). Routledge. https://doi.org/10.4324/9780203080443

Tenga, A., Ronglan, T. L., & Bahr, R. (2010). Measuring the effectiveness of offensive match-play in professional soccer. *European Journal of Sport Science, 10*(4), 269-277. https://doi.org/10.1080/17461390903515170

Volossovitch, A (2013). *Routledge Handbook of Sports Performance Analysis* (1st Edition, 380-392). Routledge. https://doi.org/10.4324/9780203806913

Katkı Oranı/ *Contribution Rate*	**Katkıda Bulunanlar/*Contributors***
Fikir ve Kavramsal Kurgu *Idea or Notion*	Hüseyin ÇAYIR
Araştırma Tasarımı *Research Design*	Gazi KESER
Literatür Tarama *Literature Review*	Hüseyin ÇAYIR
Veri Toplama *Data Collecting*	Gazi KESER
Verilerin Analizi *Data Analysis*	Hüseyin ÇAYIR
Tartışma ve Yorum *Discussion and Commentary*	Gazi KESER, Hüseyin ÇAYIR
Etik Kurul Beyanı/ *Statement of Ethics Committee*	
Bu çalışmada kullanılan veriler, kamuya açık ve ücretsiz olarak erişilebilen resmi internet sitesinden elde edilmiştir. Çalışmada insan katılımcılardan doğrudan veri toplanmadığı, herhangi bir müdahale, anket, görüşme veya kişisel veri toplama işlemi gerçekleştirilmediği için etik kurul onayı gerekmemiştir. *The data used in this study were obtained from an official website that is publicly and freely accessible. Ethics committee approval was not required, as no data were collected directly from human participants, and no interventions, surveys, interviews, or personal data collection procedures were conducted.*	
Çatışma Beyanı/ *Statement of Conflict*	
Araştırmacıların araştırma ile ilgili diğer kişi ve kurumlarla herhangi bir kişisel ve finansal çıkar çatışması yoktur. *Researchers do not have any personal or financial conflicts of interest with other people and institutions related to the research.*	
Destek ve Teşekkür Beyanı/ *Statement of Support and Acknowledgment*	
Bu çalışmanın yazım sürecinde katkı ve/veya destek alınmamıştır. *No contribution and/or support was received during the writing process of this study.*	
Üretken Yapay Zekâ Kullanım Beyanı/ *Generative AI Use Statement*	
Veri analizi, sonuçların yorumlanması veya bilimsel içeriğin oluşturulması için yapay zekâ aracı kullanılmamıştır. *An artificial intelligence tool was not used for data analysis, interpretation of results, or creation of scientific content.*	

Bu eser **Creative Commons Atıf-Gayri Ticari 4.0 Uluslararası Lisansı (CC BY 4.0)** ile lisanslanmıştır.