



ADÜ- Spor Bilimleri Dergisi

ADÜ- Journal of Sport Science

ORJİNAL ARAŞTIRMA

2024-2025 Sezonu İngiltere Premier Lig Şampiyonu Liverpool'un Başarı Analizi

Alper KARTAL¹, Umut SEVİLMİŞ², Muhammet Taha İLHAN¹

Başvuru Tarihi: 17.11.2025

Kabul Tarihi: 02.12.2025

Yayınlanma Tarihi: 30.12.2025

¹Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, Aydın/Türkiye

²Kilis 7 Aralık Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, Kilis/Türkiye

Özet

Bu çalışma 2024-2025 sezonunu İngiltere Premier Ligi şampiyonu olarak tamamlayan Liverpool'un saha içi başarı faktörlerini analiz etmek amacı ile yapılmıştır. Çalışmada kullanılan saha içi analiz parametreleri atılan ve yenilen gol sayısı, toplam ve başarılı şut, gol beklentisi (xg), toplam, başarılı ve uzun pas, korner sayısı, topla oynama yüzdesi, orta sayısı, toplam ve başarılı dribbling olarak belirlenmiştir. Çalışmada kullanılan veriler 38 haftalık Premier Lig sezonunun tamamını kapsamaktadır. Toplanan veriler erişime açık olan www.premierleague.com ve www.fbref.com isimli web sitelerinden alınmıştır. Verilerin analizinde SPSS 27.0 programından yararlanılmıştır. Tanımlayıcı istatistikler (ortalama, standart sapma, minimum-maksimum değerler) aracılığıyla analiz edilmiştir. Bulguların yorumlanmasında yüzde, frekans ve ortalama değerlerinden yararlanılmış; analiz sonuçları tablolar hâlinde sunulmuş ve yorumlanmıştır. Liverpool futbol takımının şampiyon olurken gerçekleştirdiği saha içi parametreler incelendiğinde, atılan gol sayısının ve atılan gollerdeki oyuncu çeşitliliği ile maç başına 2,26 gol oranı, maç başı ortalama şut sayısı (16,52), isabetli şut sayısı (5,78), maç başına ortalama 569,71 pas sayısı ve %57,92 oranında topla oynama yüzdesine sahip olması ile xg beklentisinin (2,16) üzerinde gol atması ve literatür incelendiğinde bu parametreleri diğer takımlara göre daha yüksek oranda yapmış olması, şampiyonluğu etkileyen parametreler olduğu söylenebilir. Sonuç olarak; Liverpool futbol takımının saha içerisinde başarılı olabilmek için gereken farklı parametrelerin önemli bir bölümünü yüksek oranda ve devamlı olarak yaptığı söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: Analiz, Futbol, Liverpool.

Success Analysis of 2024-2025 English Premier League Champions Liverpool

Abstract

This study aimed to analyze the on-field success factors of Liverpool, which completed the 2024-2025 season as the champion of the English Premier League. The performance parameters examined included the number of goals scored and conceded, total and successful shots, expected goals (xG), total, successful, and long passes, number of corners, ball possession percentage, number of crosses, and total and successful dribbles. The dataset covered all 38 weeks of the Premier League season, with data obtained from publicly accessible sources (www.premierleague.com and www.fbref.com). Statistical analyses were performed using SPSS 27.0. Descriptive statistics (mean, standard deviation, minimum-maximum values) were employed, and findings were interpreted through percentage, frequency, and mean values. The results indicated that Liverpool's championship performance was influenced by several key on-field parameters. Specifically, the team averaged 2.26 goals per match, demonstrated goal diversity among players, attempted 16.52 shots and 5.78 shots on target per match, completed 569.71 passes per game with 57.92% ball possession, and exceeded its expected goals (xG) value of 2.16. Compared with other teams, Liverpool's higher performance levels in these variables appeared to be decisive in achieving the championship. In conclusion, Liverpool consistently demonstrated a high level of performance across multiple on-field parameters essential for success.

Key Words: Analysis, Football, Liverpool

Sorumlu Yazar: Alper KARTAL, alper_kartal@hotmail.com, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi

Giriş

Dünyada ve futbol biliminde teknoloji kullanım hızı ve bu hızın sahaya yansıma oranı hızlı bir şekilde gelişmektedir. Futbol bilim alanında gerçekleştirilen mevcut çalışmalar da bu doğrultuda hem sporcuların bireysel performansları üzerinden hem de takımların mevcut performans durumları üzerinden yapılmaktadır (Gomez ve ark. 2018). Mevcut futbol bilim çalışmaları, futbolu tüm yönleri ile incelemeyi amaçlamaktadır. Bu yönüyle futbol analiz çalışmaları ön plana çıkmaktadır. Maç analiz çalışmaları son yıllarda büyük ilgi görmektedir. Futbolu hücum ve savunma yönünden incelememenin yanı sıra, futbol bilimcilerine takımların eksi ve artı yönlerini objektif bir şekilde ortaya çıkararak bilgi aktarması analiz çalışmalarını oldukça önemli kılmaktadır (Aquino ve ark. 2017). Günümüz futbolunda maç sadece saha da yapılan antrenmanlar ile kazanılmamaktadır. Bu nedenle başarı için birçok yöntem denenmektedir. Komple bir şekilde ilerlemek başarı için öncelikli şarttır. Antrenmanların yanı sıra analiz ve istatistiklerinde başarıya giden yolda futbolda kullanılması günümüz şartlarında kaçınılmaz sonuçtur. Takımların ve bireysel olarak futbolcuların zayıf ve güçlü yönlerine odaklanmak başarının temel noktalarındandır. Bugünün futbolunda elit takımlarda sadece birkaç yardımcı antrenör değil aynı zamanda duran top antrenörü, futbol bilimci ve maç analiz antrenörleri gibi departmanlar yer almaktadır. Maç analizi takımların durumlarını, oyun taktiklerini ve oyuncuların performans durumlarını geliştirmek için kullanılan bir yöntemdir. Bu yöntem takım taktığının değerlendirilmesinde ve geliştirilmesinde önemli bir alana sahiptir. Futbol antrenörleri başarı yakalayabilmek adına diğer departmanlardan olduğu gibi maç analiz departmanından da en verimli şekilde yararlanmalıdır (Gürkan ve Bayrakdar, 2023). Maç analizi hem kendi takımının hem de rakip takımın hücum ve savunma yapısını inceleyerek, hücumda; gol, gol pozisyonu, pas, başarılı pas, kilit pas, şut sayısı, isabetli şut gibi verilere odaklanırken, savunmada; top kapma, başarılı müdahale, ikili mücadele kazanma, hava topu kazanma gibi verilere odaklanmaktadır. Literatürde bu konu hakkında yapılan çalışmalarda topla oynama yüzdesinin başarıya etkisi, hücum strateji farklılıklarının başarıya etkisi, saha içerisinde olumlu ve olumsuz verilerin skora etkisi gibi çalışmalar mevcuttur (Myftiu ve Berisha, 2022; Kurak, 2018; Mao ve ark. 2018).

Yukarıda belirtilen bilgiler ve çalışmalar ışığında bu araştırmanın konu başlığı 2024-2025 sezonu Premier Lig Şampiyonu Liverpool'un başarı analizi olarak belirlenmiştir.

Yöntem

Araştırmanın Evren ve Örneklemi

Araştırmada tanımlayıcı araştırma modeli kullanılmıştır. Araştırmanın örneklemini 2024-2025 sezonunda Liverpool'un Premier Lig'de oynadığı maçlar oluşturmuştur.

Verilerin Toplanması

Maçların verileri erişime açık olan www.premierleague.com ve www.fbref.com isimli web sitelerinden alınmıştır. Elde edilen veriler tablolar şeklinde ortaya konmuş ve daha sonraki aşamada da verilerin yorumlanması yapılmıştır.

Analiz Yapılan Parametreler

Çalışmada kullanılan saha içi analiz parametreleri atılan ve yenilen gol sayısı, toplam ve başarılı şut, gol beklentisi (xg), toplam, başarılı ve uzun pas, korner sayısı, topla oynama yüzdesi, orta sayısı, toplam ve başarılı dribbling olarak belirlenmiştir.

Verilerin Analizi

Araştırmada elde edilen veriler, SPSS 27.0 paket programına aktarılmış ve tanımlayıcı istatistikler (ortalama, standart sapma, minimum–maksimum değerler) aracılığıyla analiz edilmiştir. Bulguların yorumlanmasında yüzde, frekans ve ortalama değerlerinden yararlanılmış; analiz sonuçları tablolar hâlinde sunulmuş ve yorumlanmıştır.

Bulgular

Tablo 1. 2024-2025 Sezonu Performans Metriklerine İlişkin Tanımlayıcı İstatistikler

Parametreler (adet)	n	x	SS	Minimum	Maksimum
Atılan Gol Sayısı	86	2,26	1,17	0	6
Yenen Gol Sayısı	41	1,07	1,04	0	3
Toplam Şut	628	16,52	6,38	6	37
Başarılı Şut	220	5,78	2,54	2	13
xG	-	2,16	0,94	0,62	5,60
Toplam Pas	21,649	569,71	99,43	356	790
Başarılı Pas	18,209	479,18	96,25	282	696
Toplam Uzun Pas	1788	47,05	8,78	33	64
Korner	245	6,44	3,56	1	15
Topla Oynama Yüzdesi	-	57,92	9,45	33	73,90
Orta Sayısı	729	19,18	9,87	4	50
Toplam Dripling	613	16,13	4,96	8	30
Başarılı Dripling	300	7,89	3,55	2	18

Tablo 1 incelendiğinde, Liverpool Futbol Takımının 38 maçlık sezon boyunca sergilediği performansın temel istatistiksel özetini sunmaktadır. Hücum performansı incelendiğinde, takımın sezon genelinde toplam 86 gol kaydettiği ve maç başına 2,26 gol ortalaması yakaladığı görülmektedir. Bu yüksek gol üretimi, maç başına ortalama 16,52 şut (toplam 628) ve 5,78 isabetli şut (toplam 220) istatistikleriyle desteklenmektedir. Oyun hâkimiyeti açısından değerlendirildiğinde, takımın maç

başına ortalama 569,71 pas (toplam 21.649) yapması ve %57,92 oranında topla oynama yüzdesine sahip olması, topa sahip olarak oyunu kontrol etme stratejisini benimsediğini göstermektedir.

xG (Gol Beklentisi) verileri, takımın hücum etkinliğine ilişkin önemli bir gösterge sunmaktadır. Maç başına 2,16'lık xG ortalaması, takımın pozisyon kalitesine dayalı olarak beklenen gol üretimini yansıtmaktadır. Ancak gerçekleşen 2,26'lık gol ortalaması, Liverpool'un gol beklentisinin üzerinde bir performans sergilediğini, yani bitiricilik açısından "overperformance" gösterdiğini ortaya koymaktadır. Atılan gollerin zaman dilimine göre dağılımı Tablo 2'de gösterilmiştir.

Tablo 2. Atılan Gollerin Zaman Dilimine Göre Analizi

Zaman Dilimi	0-15 dk	16-30 dk	31-45 dk	Toplam
1. Devre	8	16	16	40
Zaman Dilimi	46-60 dk	61-75 dk	76-90 dk	
2. Devre	14	16	16	46

Tablo 2 incelendiğinde, Liverpool Futbol Takımının sezon boyunca kaydettiği 86 golün maç içi zaman dilimlerine göre dağılımı görülmektedir. Analiz sonuçları, takımın özellikle maçların ikinci yarılarında üstün bir performans sergilediğini ortaya koymaktadır. 46–90. dakikalar arasında atılan 46 gol, ilk yarılarında (1–45. dakikalar) kaydedilen 40 golden daha fazladır. Bu durum, rakiplerin fiziksel olarak zayıfladığı anlarda artan bir hücum etkinliğine, takımın yüksek düzeyde fiziksel dayanıklılığa sahip olduğuna ve devre arası yapılan taktiksel düzenlemelerin etkili biçimde sonuç verdiğine işaret etmektedir. İç saha ve deplasman parametre farklılıkları

Tablo 3'te gösterilmiştir.

Tablo 3. İç Saha ve Deplasman Maçlarının Karşılaştırmalı Performans Analizi

Metrik	Deplasman	İç Saha
Maç Sayısı	19	19
Toplam Gol	44	42
Maç Başına Gol	2.32	2.21
Toplam Yenen Gol	25	16
Maç Başına Yenen Gol	1.32	0.84
Toplam xG	41.74	40.40
Maç Başına xG	2.20	2.13
Toplam Şut	314	314
Maç Başına Şut	16.53	16.53
Toplam İsabetli Şut	108	112
Maç Başına İsabetli Şut	5.68	5.89
Genel Şut İsabet %	34.39%	35.67%
Ort. Topla Oynama %	56.64%	59.20%
Genel Pas Başarı %	83.40%	84.78%

Tablo 3. incelendiğinde, Liverpool Futbol Takımının 19 iç saha ve 19 deplasman maçını kapsamakta olup, takımın performansının saha faktörlerine göre nasıl farklılaştığını kapsamlı biçimde ortaya koymaktadır. Liverpool futbol takımının iç saha ve dış saha parametre farklılıklarını ortaya koyulan bu tabloda belirgin bir “iç saha avantajı” gözlenmektedir. Kümülatif değerler ve ortalamalar. Tablo 4’te gösterilmiştir.

Tablo 4. Temel Sezon İstatistikleri: Kümülatif (Toplam) Değerler ve Ortalamalar

Metrik	Değer
Toplam Maç Sayısı	38
Toplam Atılan Gol	86
Toplam Yenen Gol	41
Toplam Gol Beklentisi (xG)	82.14
Toplam Şut	628
Toplam İsabetli Şut	220
Toplam Ceza Sahası İçi Şut	94
Toplam Ceza Sahası Dışı Şut	165
Genel Şut İsabet Yüzdesi (Toplam)	35.03%
Maç Başına Ortalama Topla Oynama	57.92%
Genel Pas Başarı Yüzdesi	84.11%

Sezon verileri genel olarak incelendiğinde, takımın 38 maçlık periyotta elde ettiği yüksek veri parametreleri görülmektedir. Bu istatistiksel tablo, hem hücum hem de savunma yönünden dengeli bir performansa işaret etmekle birlikte, hücum etkinliğinin sezonun belirleyici unsurlarından biri olduğunu göstermektedir.

Tartışma

Futbol yıllar içerisinde tekrar tekrar değişime uğrar. Bu değişim süreçlerinde maçın kilit anları, atılan veya kaçırılan goller maçı tanımlayan anlara dönüşür (Honigstein, 2015). Bu dönemde futbolu en iyi tanımlayan kelime rekabet ve başarı kelimeleri ile açıklanabilir. Futbolda başarılı olabilmek için en ince ayrıntıya kadar çalışmak zorunluluktur. Takım analizi ise başarı ayrıntılarından bir tanesidir. Bu çalışmada İngiltere Premier Lig şampiyonu Liverpool’un analizi yapılmıştır. 2024-2025 sezonunda, Liverpool’un 38 maçlık periyotta 86 gol atıp 41 gol yediği görülmektedir. Bu istatistik hem hücum hem de savunma yönünden dengeli bir performansa göstermektedir, Liverpool’da hücum çeşitliliğinin ve atılan 86 golün 12 farklı oyuncu tarafından atılması hücum etkinliğinin sezonun belirleyici unsurlarından biri olduğunu göstermektedir. Gol üretkenliği açısından değerlendirildiğinde, takımın sezon boyunca ürettiği toplam 82,14 Gol Beklentisi (xG) değerine

karşılık 86 gol kaydetmiş olması, bitiricilik kalitesinin beklenenin üzerinde olduğunu göstermektedir. Bu +3,86'lık pozitif fark, takımın pozisyonları ortalama bir performansın üzerinde değerlendirdiğini ve bitiricilik becerisinin şampiyonluk başarısında kritik bir rol oynadığını doğrulamaktadır. Oyun hâkimiyeti bağlamında, takımın maç başına ortalama %57,92 oranında topla oynama istatistiği, sezon genelinde oyunun kontrolünü elinde tutan taraf olduğunu göstermektedir. Bu oran, topla sahip olma üzerinden kurulan oyun stratejisinin etkin bir biçimde uygulandığını ortaya koymaktadır.

Çalışmada Liverpool'un başarı analizi şut verimliliği açısından incelendiğinde ise, sezon boyunca çekilen 628 şutun 220'sinin kaleyi bulduğu ve bu durumun %35,03'lük bir isabet oranına karşılık geldiği belirlenmiştir. Bu oran, takımın hücum organizasyonlarının yalnızca sıklık açısından değil, aynı zamanda etkinlik bakımından da yüksek bir verimlilik düzeyine ulaştığını göstermektedir. Defansif açıdan değerlendirildiğinde, belirgin bir "iç saha avantajı" gözlenmektedir. Takım, iç sahada maç başına yalnızca 0,84 gol yerken, deplasman maçlarında bu ortalamanın 1,32'ye yükseldiği tespit edilmiştir. Bu bulgu, taraftar desteği, saha koşulları ve alışkanlık gibi faktörlerin savunma performansını güçlendirdiğini göstermektedir. Maç başına gol ortalaması da bu durumu destekler niteliktedir (Deplasman: 2,32; İç saha: 2,21). Bu bulgu, takımın hücum stratejisinin yalnızca kendi sahasına özgü değil, farklı çevresel koşullarda da etkili bir biçimde işlediğini göstermektedir.

Literatürde elde edilen bulgulara bağlı olarak çalışmalar incelendiğinde; Göral ve Saygın (2012), 1. Lig takımı üzerine yaptıkları çalışmada futbolda sonucu belirleyen en önemli etkenin forvet oyuncularını dışında kalan futbolcuların da skora katkı yapabilmesi olduğunu ortaya koymuştur. Yapıcıoğlu ve Arslan (2024) Avrupa'nın 5 büyük liginde atılan gollerin zaman dilimine göre analizini yapmıştır. Yaptıkları analiz çalışmalarında Premier Lig gol ortalamasını 2,68 olarak bulmuşlardır. Liverpool maç başı gol oranı bu çalışmayı desteklemektedir.

Futbol takımlarında başarı ve başarısızlığa neden olan bazı parametreler bulunmaktadır. Bu parametreleri inceleyen Karaman (2022) takımların saha içi performans değerleri üzerinden verdikleri gol pozisyonları ve isabetli şut değerlerinde üst sıralardaki takımlarda alt sıradaki takımlara göre pozitif yönde bir ilişki olduğunu ortaya koymuştur. Broich ve ark. (2014) Bundesliga'da analiz ettikleri 118 maç üzerinde başarı kriteri olarak, gol pozisyonu girme yüzdesini, şut, pas ve topla buluşma sayısını maç kazanma kriteri olarak ortaya koymuştur. Bundesliga üzerine yapılan bir başka çalışmada ise Ergin ve ark. (2023) ilk 4 sırada yer alan takımların gol sayılarını, gol girişimlerini, şut sayılarını, başarılı şut sayılarını ve başarılı pas yüzdelelerini diğer takımlara göre daha yüksek bulmuşlardır ve başarı kriteri olarak ortaya koymuşlardır. Mao ve ark. (2016) Çin Süper Lig'inde 480 maç üzerinden yaptıkları çalışmada gol, kaleyi bulan şut ve başarılı orta sayısını maç kazanma faktörü olarak bulmuştur. Futbol içeriğinde dayanıklılık, yüksek şiddet ve teknik parametreler bulunduran çok yönlü beceri gerektiren bir spor dalıdır (Gürkan ve Müniroğlu, 2018) 918 Bundesliga takımının

incelendiği çalışmada Lepschy ve ark. (2021) başarıda kritik faktör olarak toplam şut, kaleyi bulan şut, gol sayısı gibi teknik parametreleri öne çıkarmıştır. 2024-2025 yılında Liverpool şampiyon olurken elde ettiğimiz istatistikler, literatürdeki çalışmalara paralellik göstermektedir.

Futbolda teknik aksiyonların gruplandırılarak başarılı ve başarısız hareketlerin tespiti yapılmaya çalışılmaktadır. Müsabaka sırasındaki şut, pas, top sürme, topla koşu, topa sahip olma, top kapma ve ikili mücadele gibi performans parametrelerinin analizi literatürde araştırılan konulardan olmuştur. 2014 Brezilya 1. Liginde atılan goller ve kaleye çekilen şutlar öncesindeki isabetli pas sayılarının araştırıldığı çalışmada, 4 ve 5 pas sonrası atılan gol sayıları ve kaleye çekilen şut sayılarının daha fazla olduğu tespit edilmiştir (Barreira ve ark., 2016). Gol dakikaları futbolda başarıyı ve başarısızlığı doğrudan etkilemektedir, bu doğrultuda yapılan bir çalışmada Arı ve ark. (2022) Süper Ligin 2021-2022 futbol sezonunda üst sıralardaki takımların genellikle müsabakaların ilk yarısında daha fazla sayıda gol atıp, ikinci yarıda daha az sayıda gol yiyerek başarılı olduklarını ortaya koymuştur. 2010 Dünya Kupası'nda ise, gollerin yaklaşık dörtte birinin (%24.14), müsabakaların son 15 dakikasında (76-90 dk. aralığında) atıldığı tespit edilmiştir (Njororai, 2013). Fransa, İngiltere, İspanya, İtalya futbol liglerinin 2008-2011 yılları arasındaki üç sezonunda en fazla sayıda golün müsabakaların son 15 dakikasında (76-90 dk. aralığında) atıldığı belirtilmiştir (Alberti ve ark., 2013). Liverpool'da incelenen araştırmada özellikle maçların ikinci yarılarında üstün bir performans sergilediğini ortaya koymaktadır. Nitekim 46–90. dakikalar arasında atılan 46 gol, ilk yarılarında (1–45. dakikalar) kaydedilen 40 golden daha fazladır. Bu durum, rakiplerin fiziksel olarak zayıfladığı anlarda artan bir hücum etkinliğine, takımın yüksek düzeyde fiziksel dayanıklılığa sahip olduğuna ve devre arası yapılan taktiksel düzenlemelerin etkili biçimde sonuç verdiğine işaret etmektedir.

Sonuç olarak; futbolda şampiyon olabilmek veya başarılı olabilmek için saha içi teknik parametrelerinin tamamını yüksek değerlerde ve düzenli şekilde yapmak gerekmektedir. Hücum ve savunma parametrelerindeki denge başarının kilit faktörü olarak görülebilir. Bu dengeyi sağlayabilmek adına takım dinamiklerini doğru kurmak ve kurgulamak önemli olarak düşünülmelidir. Sahada gerçekleştirilen gol, kaleyi bulan şut, isabetli orta, isabetli pas gibi değerlerin yüksek olabilmesi adına teknik antrenmanları ön planda tutmak gerekmektedir, ayrıca atılan gol dakikaları dikkate alındığı zaman fiziksel antrenmanların da önemi ortaya konmaktadır. Liverpool şampiyonluğuna etki eden parametreler dikkate alındığı zaman, yapılan çalışma futbol bilimine, antrenörlerin saha içinde hangi parametrelere dikkat etmesi gerektiği yönünde bilgi sunabilir.

Kaynakça

Alberti, G., Iaia, F. M., Arcelli, E., Cavaggioni, L., & Rampinini, E. (2013). Goal scoring patterns in major European soccer leagues. *Sport Sciences for Health*, 9(3), 151–153. <https://doi.org/10.1007/s11332-013-0154-9>

- Aquino, R., Garganta, J., Manecchini, J. P. V., Bedo, B. L. S., & Puggina, E. F. (2017). Effects of match situational variables on ball possession: The case of the English Premier League season 2015/16. *Motriz: Revista de Educação Física*, 23(3), e101733.
- Arı, E., Apaydın, N., & İnce, A. (2022). Türkiye Süper Ligi'nde 2021–2022 futbol sezonunun gol zamanı analizi. *Gaziantep Üniversitesi Spor Bilimleri Dergisi*, 4(4), 358–374.
- Barreira, J., Vendite, C., & Vendite, L. L. (2016). Analysis of shots and passing sequence of a soccer team and its opponents during the 2014 Brazilian Championship. *International Journal of Sports Science*, 6(4), 163–167.
- Broich, H., Mester, J., Seifriz, F., & Yue, Z. (2014). Statistical analysis for the first Bundesliga in the current soccer season. *Pamukkale Journal of Sport Sciences*, 7(2), 1–8.
- Ergin, E., Kartal, R., Kartal, A., & Gürkan, O. (2023). Effects of the goal parameters of football teams ranked in the top four and bottom three in the Bundesliga 2020–2021 season on league ranking. *International Journal of Sport Culture and Science*, 11(1), 25–33.
- Gómez, M. A., Mitrotasios, M., Armatas, V., & Peñas, C. L. (2018). Analysis of playing styles according to team quality and match location in Greek professional soccer. *International Journal of Performance Analysis in Sport*, 18(6), 986–997. <https://doi.org/10.1080/24748668.2018.1539382>
- Göral, K., & Saygın, Ö. (2012). Birinci ligde yer alan bir futbol takımının sezon performansının incelenmesi. *Uluslararası İnsan Bilimleri Dergisi*, 9(2), 1017–1031.
- Gürkan, O., & Bayrakdar, A. (2023). Rakip karşılama mesafesi ve takım yerleşim mesafesinin maç konumu, maç sonucu ve lig sıralamasına göre incelenmesi (Türkiye Futbol Süper Ligi örneği). *TOJRAS*, 12(4), 658–667.
- Gürkan, O., & Müniroğlu, S. (2018). 2016 Avrupa Futbol Şampiyonası'ndaki müsabakaların teknik-taktik açıdan analizi. *Spormetre*, 16, 101–108.
- Honigstein, R. (2015). *Dördüncü yıldız* (ss. 148–149). İthaki Yayınları.
- Karaman, T. (2022). *Futbol takımlarında başarı ve başarısızlığa neden olan parametrelerin modellenmesi* (Doktora tezi, ss. 87–90). Marmara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü.
- Kurak, K. (2018). *2016 Avrupa Futbol Şampiyonası'nda en başarılı dört takımın oyun sistemleri ile hücum varyasyonlarının incelenmesi* (Yüksek lisans tezi, ss. 28–60). İnönü Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü.
- Lepschy, H., Wäsche, H., & Woll, A. (2021). Success factors in football: An analysis of the German Bundesliga. *International Journal of Performance Analysis in Sport*, 21(2), 150–164. <https://doi.org/10.1080/24748668.2020.1860765>
- Mao, L., Peng, Z., Liu, H., & Gómez, M. A. (2016). Identifying keys to win in the Chinese professional soccer league. *International Journal of Performance Analysis in Sport*, 16(3), 935–947.
- Myftiu, A., & Berisha, M. (2022). The effects of ball possession and won duels on match success in the European Football Championship (Euro 2020). *Revista de Educación Física*, 11(3), 160–170.
- Njororai, W. S. S. (2014). Timing of goals scored in selected European and South American football leagues, FIFA and UEFA tournaments, and the critical phases of a match. *International Journal of Sports Science*, 4(2), 56–64.
- Yapıcıoğlu, B., & Arslan, K. (2024). Futbolda kaydedilen gollerin zaman dilimlerine göre analizi: Beş majör Avrupa ligi ve Türkiye Süper Ligi'nin değerlendirilmesi. *Avrasya Spor Bilimleri ve Eğitim Dergisi*, 6(1), 28–42.

