

Futbolda Gol ve Başarı İlişkisi: 2021–2022 Türkiye Süper Ligi Üzerine Bir Analiz

Aytek Hikmet GÜLER¹, Niyazi Güven ERDİL², Asiye Filiz ÇAMLIGÜNEY³

Özet

Yayın Bilgisi

Gönderi Tarihi: 08.04.2025

Kabul Tarihi: 29.12.2025

Online Yayın Tarihi:

29.12.2025

Anahtar Kelimeler:

Futbol, Gol, Duran Top, Başarı

DOI:

10.55238/seder.1671619

Amaç: Bu araştırmanın amacı, Türkiye Süper Ligi'nde takımların gol bulma biçimleri ile sportif başarı arasındaki ilişkinin incelenmesidir.

Gereç ve Yöntem: Çalışmada 2021–2022 sezonunda Süper Lig'de mücadele eden 20 takımın toplam 380 müsabakası analiz edilmiştir. Takımlar, sezon sonunda elde ettikleri puanlar ve lig sıralamaları dikkate alınarak saçılım grafiği yardımıyla üç gruba ayrılmıştır: başarılı (ilk 5 takım), orta düzey (vasat; 11 takım) ve başarısız (son 4 takım). Gruplar arasındaki farkların incelenmesinde tek yönlü varyans analizi (One-Way ANOVA) kullanılmıştır. Bağımlı değişkenler; atılan ve yenilen gol sayıları, golün oluş şekli (akan oyun, duran top), gol öncesi pas sayısı ve golle sonuçlanan atak süresi olarak belirlenmiştir.

Bulgular: Analiz sonuçlarına göre toplam atılan gol sayısı başarılı takımlarda en yüksek, başarısız takımlarda ise en düşük düzeydedir. Yenilen goller açısından başarılı ve vasat takımlar arasında anlamlı fark bulunmazken, her iki grubun da başarısız takımlara kıyasla daha az gol yediği tespit edilmiştir. Duran top ve duran top dışı pozisyonlardan yenilen goller açısından başarılı takımların, başarısız takımlara göre anlamlı derecede daha düşük değerlere sahip olduğu belirlenmiştir. Akan oyunda atılan gol yüzdesi bakımından başarılı takımların hem vasat hem de başarısız takımlara göre anlamlı düzeyde üstün olduğu görülmüştür. Ayrıca golle sonuçlanan atak süresi ve gol öncesi pas sayısı değişkenlerinde de sırasıyla başarılı, vasat ve başarısız takımlar şeklinde anlamlı bir artış eğilimi saptanmıştır.

Sonuç: Araştırma bulguları, futbolda sportif başarının yalnızca gol sayısı ile değil, golün nasıl ve hangi oyun organizasyonu içinde atıldığıyla yakından ilişkili olduğunu göstermektedir. Özellikle akan oyunda üretkenlik, pas organizasyonu ve savunma etkinliği, takım başarısını belirleyen temel faktörler arasında yer almaktadır. Çok gol atan ve az gol yiyen takımların lig başarısında belirleyici üstünlük sağladığı sonucuna ulaşılmıştır.

Goal Scoring and Team Success: An Analysis of the 2021–2022 Turkish Super League

Abstract

Article Info

Received: 08.04.2025

Accepted: 29.12.2025

Online Published:

29.12.2025

Keywords:

Football, Goal, Set Pieces, Success

Aim: The aim of this study was to examine the relationship between different goal-scoring methods and team success in the Turkish Super League.

Methods: A total of 380 matches played by 20 teams during the 2021–2022 Turkish Super League season were analyzed. Teams were classified into three groups based on their final league standings and total points using a scatter plot approach: successful teams (top 5), moderately successful teams (middle 11), and unsuccessful teams (bottom 4). One-way analysis of variance (ANOVA) was employed to compare the groups in terms of performance-related variables. The dependent variables included total goals scored and conceded, goals scored from open play and set pieces, number of passes before goals, and duration of goal-scoring attacks.

Results: The findings indicated that successful teams scored significantly more goals than both moderately successful and unsuccessful teams. While no significant difference was observed between successful and moderately successful teams in terms of goals conceded, both groups conceded significantly fewer goals than unsuccessful teams. Successful teams conceded fewer goals from both set pieces and open play compared to unsuccessful teams, whereas no significant differences were found between moderately successful and unsuccessful teams for these variables. Additionally, successful teams demonstrated significantly higher percentages of goals scored from open play compared to the other groups. The duration of goal-scoring attacks and the number of passes leading to goals were also significantly higher in successful teams, followed by moderately successful and unsuccessful teams, respectively.

Conclusion: The results indicate that team success in football is strongly associated not only with scoring more goals but also with the qualitative aspects of goal production. Effective ball circulation, longer and more organized attacking sequences, and defensive efficiency appear to be key determinants of success. Teams that both score more goals and concede fewer goals—particularly through structured open-play attacks—demonstrate a clear competitive advantage.

¹Marmara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Hareket ve Antrenman Bilimleri Bölümü, İstanbul/Türkiye. aytekhguler@gmail.com. ORCID: 0000-0001-8659-4425

²Marmara Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, Antrenörlük Bölümü, İstanbul/Türkiye. guven.erdil@marmara.edu.tr. ORCID: 0000-0002-7478-3111

³Marmara Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, Antrenörlük Bölümü, İstanbul/Türkiye. ORCID: 0000-0003-0363-3025

* Bu Çalışma Güler'in "Futbolda Kinematik Özellikler ve Oyun Becerisinin Lig Sıralamasındaki Etkisinin İncelenmesi" İsimli Doktora Tezinin Bir Bölümünü içermektedir. ** Bu Çalışma "Uluslararası Futbol ve Bilim Kongresi'nde" Poster Bildirisi olarak yayınlanmıştır. (28-30 Mayıs 2024/İST/TR)

Giriş

Futbolda başarı, yalnızca maç kazanımıyla değil; gol üretme biçimi, savunma etkinliği ve oyun içi organizasyonların kalitesiyle doğrudan ilişkilidir. Modern futbol anlayışında performans, fiziksel, fizyolojik, teknik, taktik ve psikolojik bileşenlerin etkileşimiyle ortaya çıkan çok boyutlu bir yapı olarak ele alınmaktadır (Rein & Memmert, 2016). Bu nedenle maç performansının analizi, yalnızca skor üzerinden değil; golün oluşum süreci, hücum organizasyonları ve savunma davranışları üzerinden değerlendirilmelidir.

Son yıllarda performans analizine yönelik çalışmalar, maç analizleri ve zaman-hareket analizleri etrafında yoğunlaşmıştır. Maç analizleri; teknik beceriler, taktiksel organizasyonlar ve takım içi etkileşimleri incelemeye olanak sağlarken (Sarmiento et al., 2014; 2017), zaman-hareket analizleri oyuncuların maç içerisindeki fiziksel gereksinimlerini ortaya koymaktadır (Carling et al., 2008; Palucci Vieira et al., 2019). Bu iki yaklaşımın birlikte kullanılması, futbol performansının daha bütüncül biçimde değerlendirilmesini mümkün kılmaktadır (Low et al., 2020).

Literatürde, gol atma biçimlerinin ve hücum organizasyonlarının müsabaka sonucunu belirlemede kritik rol oynadığı bildirilmektedir. Özellikle akan oyunda üretilen goller, pas sürekliliği ve hücum organizasyonlarının kalitesi ile doğrudan ilişkilidir (Trewin, 2017; Hoppe et al., 2015). Bununla birlikte, duran topların da modern futbolda önemli bir skor kaynağı olduğu ve üst düzey liglerde gollerin yaklaşık %25–35’inin duran toplardan elde edildiği belirtilmektedir (Gómez et al., 2018; Van Den Tillaar, 2016). Bu durum, takımların hücum çeşitliliği ile başarı arasındaki ilişkinin çok boyutlu olarak ele alınmasını gerekli kılmaktadır.

Bununla birlikte, literatürde yer alan çalışmaların büyük bir bölümü İngiltere Premier Ligi, UEFA Şampiyonlar Ligi veya Avrupa’nın üst düzey ligleri üzerine yoğunlaşmıştır (Barnes et al., 2014; Bradley et al., 2016). Farklı lig yapılarında oyunun temposu, taktik anlayışı ve fiziksel gereklilikler değişkenlik gösterebildiğinden, bu bulguların diğer ligler için doğrudan genellenmesi sınırlıdır. Türkiye Süper Ligi özelinde ise gol üretim biçimleri ile başarı arasındaki ilişkiyi kapsamlı şekilde ele alan çalışmaların sayısı oldukça azdır. Bu durum, lig özelinde performans profillerinin yeterince tanımlanamamasına neden olmaktadır.

Bu bağlamda, mevcut araştırmada 2021–2022 sezonunda Türkiye Süper Ligi’nde oynanan 380 müsabaka analiz edilerek; takımların gol atma ve gol yeme biçimleri, golle sonuçlanan atakların süresi, gol öncesi pas sayısı, duran top ve akan oyun performansları ile lig başarısı arasındaki ilişki incelenmiştir. Takımlar sezon sonu başarı durumlarına göre gruplandırılmış ve performans değişkenleri bu gruplar arasında karşılaştırılmıştır. Böylece, başarıyı belirleyen temel teknik ve taktik faktörlerin ortaya konulması amaçlanmıştır.

Materyal ve Yöntem

Araştırma Grubu

Bu araştırmanın evrenini, 2021–2022 sezonunda Türkiye Süper Ligi’nde mücadele eden 20 takım ve bu takımların sezon boyunca oynadığı toplam 380 resmi müsabaka oluşturmaktadır. Araştırma kapsamında, söz konusu müsabakalarda görev alan futbolcuların takım bazlı performans verileri incelenmiştir. Çalışmada bireysel sporcu kimlik bilgileri kullanılmamış, tüm analizler takım düzeyinde gerçekleştirilmiştir. Sporculara ait kişisel veriler gizli tutulmuş olup araştırma etik ilkelere uygun şekilde yürütülmüştür. Çalışmada kullanılan tüm performans verileri, InStat analiz firmasının izni doğrultusunda temin edilmiştir.

Verilerin Toplanması

Türkiye Süper Ligi 2021–2022 sezonu boyunca toplam 380 müsabaka oynanmıştır. Müsabakalar haftada dört gün (Cuma, Cumartesi, Pazar ve Pazartesi) gerçekleştirilmiş olup her takım sezon boyunca toplam 38 karşılaşmaya çıkmıştır. Haftalık olarak oynanan 10 müsabakanın tamamı InStat optik takip sistemi aracılığıyla kayıt altına alınmıştır.

Müsabakalara ait performans verileri, InStat analiz sistemi kullanılarak toplanmıştır. Karşılaşmaların tamamı video kaydına alınmış, müsabaka sonrasında görüntüler analiz yazılımı aracılığıyla işlenmiş ve ilgili performans değişkenleri sistem tarafından otomatik olarak hesaplanmıştır. Elde edilen veriler, InStat platformu üzerinden takım bazlı olarak temin edilmiş ve değerlendirmeler bu doğrultuda yapılmıştır.

Veri Toplama Araçları

Bu çalışmada veri toplama aracı olarak InStat performans analiz sistemi kullanılmıştır. InStat, futbol müsabakalarında oyuncuların teknik ve taktik aksiyonlarını yüksek doğrulukla analiz eden, uluslararası düzeyde yaygın olarak kullanılan bir performans analiz platformudur.

Araştırmada aşağıdaki değişkenler InStat Analysis sistemi aracılığıyla elde edilmiştir:

- Atılan toplam gol sayısı
- Yenilen toplam gol sayısı
- Duran top dışı yenen goller
- Duran toptan yenen goller
- Akan oyunda atılan goller
- Duran toptan atılan goller
- Golle sonuçlanan atak süresi
- Gol öncesi ortalama pas sayısı

Verilerin elde edilme sürecinde, müsabakalar kayıt altına alınmış, maç bitiminde operatörler tarafından sistem üzerinden analiz edilerek raporlanmış ve kulüplere sunulmuştur. Bu çalışmada kullanılan tüm veriler, söz konusu raporlar üzerinden alınmıştır.

Verilerin Analizi

Araştırmada 2021–2022 Türkiye Futbol Federasyonu Süper Ligi’nde oynanan 380 müsabakaya ait performans verileri InStat optik takip sistemi aracılığıyla elde edilmiştir. Her müsabakaya ait veriler ayrı

dosyalar halinde düzenlenmiş ve analizler için Microsoft Excel ortamına aktarılmıştır. İstatistiksel analizler SPSS 24.0 paket programı kullanılarak gerçekleştirilmiştir.

Takımların başarı düzeylerinin belirlenmesinde sezon sonunda elde edilen puanlar ve lig sıralamaları esas alınmış, bu veriler doğrultusunda oluşturulan saçılım grafiği yardımıyla takımlar üç gruba ayrılmıştır:

Başarılı takımlar: İlk 5 sırada yer alan takımlar

Orta başarılı (vasat) takımlar: Sıralamada belirgin farklılık göstermeyen 11 takım

Başarısız takımlar: Son 4 sırada yer alan takımlar

Belirlenen üç grubun bağımlı değişkenler açısından karşılaştırılmasında tek yönlü varyans analizi (One-Way ANOVA) kullanılmıştır. Parametrik test varsayımlarından normallik varsayımı Shapiro–Wilk testi, varyansların homojenliği ise Levene testi ile kontrol edilmiştir.

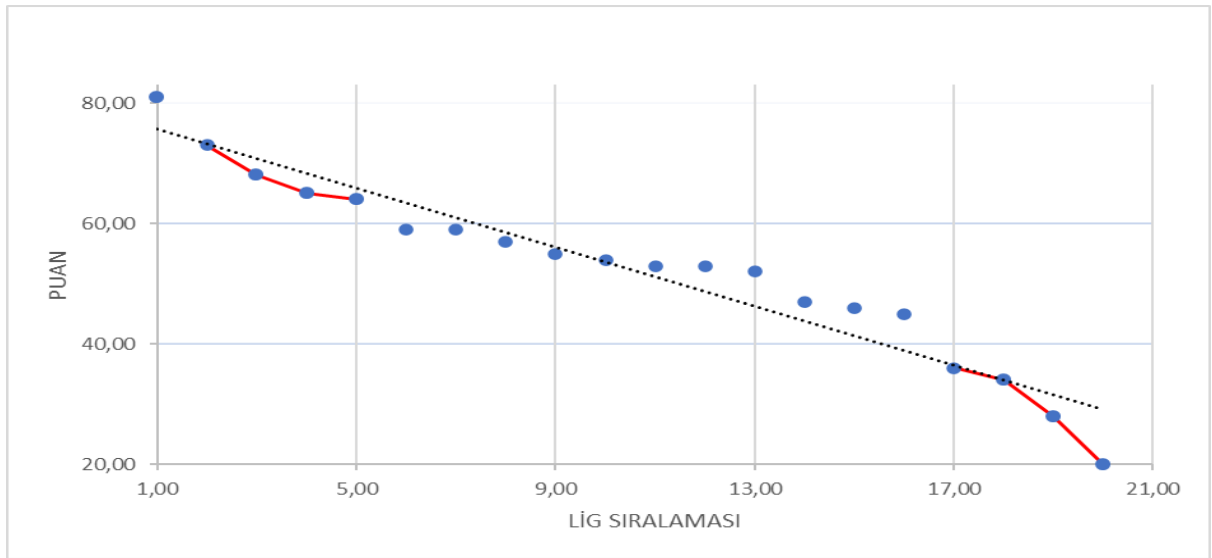
Örneklem büyüklüğünün sınırlı olması ve grup sayılarının eşit olmaması nedeniyle, istatistiksel güvenilirliği artırmak amacıyla post-hoc analizlerde Games–Howell testi tercih edilmiştir (Cevahir, 2020). Ayrıca, gruplar arasındaki farkların büyüklüğünü ortaya koymak amacıyla her bir değişken için etki büyüklüğü (Cohen’s d) değerleri hesaplanmıştır.

Bulgular

Tablo 1: Araştırmadaki verileri göstermektedir.

Değişken	Başarılı takımlar	Orta Başarılı Takımlar	Başarısız Takımlar	F	P	η^2
Puan	70,20±6,98 ^{bc}	52,73±4,92 ^{ac}	29,50±7,19 ^{ab}	52,88	0,01*	0,86
Atılan gol sayısı	66,20±6,30 ^{bc}	53,27±6,89 ^{ac}	37,50±7,32 ^{ab}	19,59	0,01*	0,70
Yenilen gol sayısı	42,60±9,37 ^c	52,55±5,28 ^c	69,00±8,49 ^{ab}	15,72	0,03*	0,78
Duran toplarda yenilen gol sayısı	15,20±4,32 ^c	16,27±2,45	21,00±2,83 ^a	4,60	0,01*	0,35
Duran top dışında yenilen gol sayısı	27,40±5,18 ^c	34,46±8,92	48,00±6,73 ^a	7,89	0,01*	0,48
Duran toplarda atılan goller sayısı	18,00±4,30	17,36±5,30	14,50±5,45	0,60	0,56	0,66
Akan oyunda atılan goller sayısı	48,20±3,42 ^{bc}	35,10±7,79 ^{ac}	23,00±3,92 ^{ab}	17,36	0,01*	0,68
Golle sonuçlanan atakların süresi (sn)	28,10±2,67 ^{bc}	17,10±3,94 ^{ac}	10,40±2,38 ^{ab}	31,49	0,01*	0,79
Gol öncesi ortalama pas sayısı	9,18±1,33 ^{bc}	5,52±1,32 ^{ac}	3,33±0,54 ^{ab}	27,43	0,01*	0,76

a: başarılı takımlara göre anlamlı farklılık; b:vasat takımlara göre anlamlı farklılık; c:başarısız takımlara göre anlamlı farklılık (p<0.05). [p1] η^2 : etki büyüklüğü, Gruplar arası kıyaslamalarda 0.05’den küçük p değerleri anlamlı farklılıklarla açıklanmıştır.



Şekil 1: Saçılım Grafiği

Lige elde edilen puanların fazlalık sırasıyla; başarılı takımlar, vasat takımlar ve başarısız takımlar şeklinde anlamlılık göstermesi (başarılı takımlar> vasat takımlar>başarısız takımlar) gruplama işleminin yerindeliğini destekler niteliktedir. Ayrıca toplam atılan gol sayıları bakımından da benzer sıralamanın olduğu görülmüştür.

Lige elde edilen puanların fazlalık sırasıyla; başarılı takımlar, orta başarılı (vasat) takımlar ve başarısız takımlar şeklinde anlamlılık göstermesi (başarılı takımlar> orta başarılı (vasat) takımlar > başarısız takımlar) gruplama işleminin yerindeliğini destekler niteliktedir. Ayrıca toplam atılan gol sayıları bakımından da benzer sıralamanın olduğu görülmüştür. Yenilen goller bakımından başarılı takımlar ile orta başarılı (vasat) takımların arasında anlamlı farklılıklar görülmemesine karşın bu iki grubun başarısız takımlardan daha az gol yedikleri görülmüştür. Başarılı takımlar başarısız takımlara göre duran toplardan ve duran top dışında pozisyonlardan daha az gol yedikleri görülmüştür. Bu iki taktiksel değişken için orta başarılı (vasat) takımlar ve başarısız takımlar arasında anlamlı farklılık görülmemiştir. Akan oyunda gol yüzdelisinde başarılı takımların hem orta başarılı (vasat) takımlara hem de başarısız takımlara göre daha yüksek değerlere sahip oldukları görülmüştür. Bu değişken için başarısız takımların orta başarılı (vasat) takımlardan dahi daha düşük değerlere sahip olduğu görülmüştür. Golle sonuçlanan atak süresi ve gol öncesi pas sayılarındaki anlamlı fazlalıklar yine sırasıyla başarılı takımlar, orta başarılı (vasat) takımlar ve başarısız takımlar şeklindedir.

Tartışma ve Sonuç

Bu araştırmada profesyonel futbolcuların bir sezona ait beceri özellikleri incelenmiş ve elde edilen verilerin sezon sonu takım sıralaması üzerindeki etkisi değerlendirilmiştir. Elde edilen bulgular, başarılı takımların orta başarılı (vasat) ve başarısız takımlara kıyasla istatistiksel olarak anlamlı düzeyde daha fazla gol attıklarını ve özellikle başarısız takımlara göre daha az gol yediklerini ortaya koymuştur. Bu bulgu, gol

üretkenliği ve savunma etkinliğinin takım başarısındaki belirleyici rolünü açık bir biçimde ortaya koymaktadır.

Futbolda maç analizinin, takımların mevcut performans düzeylerinin belirlenmesi, gelişim süreçlerinin izlenmesi ve etkili kazanma stratejilerinin oluşturulması açısından temel bir gereklilik olduğu ifade edilmektedir (Pons et al., 2021). Literatürde küçük taktiksel farklılıkların maç sonucu üzerinde belirleyici olabildiği ve bu farklılıkların çoğu zaman maçın kaderini değiştirebildiği vurgulanmaktadır. Taktiksel stratejilerin oluşturulmasında takımın oyuncu profili, fiziksel ve fizyolojik özellikleri ile sezon hedefleri belirleyici rol oynamaktadır. Bu bağlamda futbol başarısı, yoğunlukla sezon sonunda elde edilen lig sıralaması üzerinden değerlendirilmekte ve bu sıralama nesnel bir başarı göstergesi olarak kabul edilmektedir. Bununla birlikte, topa sahip olma, isabetli şut sayısı ve hücum organizasyonları gibi teknik unsurların da başarıyı doğrudan etkileyen nitel göstergeler olduğu bildirilmektedir (Collet, 2013).

Gol, futbol müsabakalarında sonucun belirlenmesindeki en temel unsur olarak kabul edilmektedir. Bu nedenle atılan ve yenilen gollerin analizi, etkili hücum ve savunma stratejilerinin geliştirilmesi açısından büyük önem taşımaktadır. Müsabaka analizleri yoluyla elde edilen gol organizasyonları, antrenörler için önemli geri bildirimler sunmaktadır (Zhao & Zhang, 2019). Futbolun diğer takım sporlarına kıyasla daha az sayıda golle sonuçlanması, her bir golün değerini artırmakta ve golle sonuçlanan her aksiyonun stratejik önemini ortaya koymaktadır (Ali et al., 2015). Bu doğrultuda, gol organizasyonlarının analizi performansı belirleyen unsurların anlaşılmasında kritik bir rol üstlenmektedir (Armatas et al., 2009).

Bu çalışmada elde edilen bulgular, özellikle akan oyunda atılan gollerin başarı ile güçlü bir ilişki içerisinde olduğunu göstermektedir. Lig sıralamasında üst basamaklarda yer alan takımların, akan oyunda daha fazla gol ürettiği ve bu durumun doğrudan başarıya yansıdığı belirlenmiştir. Buna karşılık, başarılı takımların duran toplardan yedikleri gol sayısının oldukça düşük olması, savunma organizasyonunun başarı üzerindeki önemini ortaya koymaktadır. Bu bulgu, savunma disiplini ve geçiş savunmasının modern futbolda belirleyici bir faktör olduğunu desteklemektedir.

Literatürde futbol performansının önemli göstergelerinden biri olarak yüksek hızda koşu mesafeleri öne çıkarılmaktadır (Rampinini et al., 2007; Bradley et al., 2014; Schauburger et al., 2018; Rivilla et al., 2019). Ancak bu çalışmalarla paralel olarak, yüksek şiddetli koşuların yalnızca nicel olarak değil, hangi amaçla ve hangi oyun bağlamında gerçekleştirildiğinin de büyük önem taşıdığı ifade edilmektedir. Nitekim Arı ve Apaydın (2022), kısa süreli ve yüksek şiddetli aktivitelerin maç sonucu üzerinde belirleyici olduğunu ve bu aktivitelerin gol sayılarıyla doğrudan ilişkili olduğunu bildirmiştir. Bu durum, fiziksel performans ile teknik-taktik etkinliğin birlikte değerlendirilmesi gerektiğini ortaya koymaktadır.

Futbolda taktik anlayış, gol atma olasılığını artırmaya yönelik geliştirilen organizasyonlardan oluşmaktadır. Savunma ağırlıklı oyun anlayışını benimseyen takımlarda dahi antrenman süreçlerinin büyük bir bölümü hücum organizasyonları ve golle sonuçlanan aksiyonlar üzerine kurgulanmaktadır. Özellikle başarılı takımların hücumda topu ilerletme hızı, teknik beceri gerektiren aksiyonların süresi ve topa sahip olunan bölgelerle başarı arasında güçlü bir ilişki olduğu görülmektedir. Bununla birlikte, futbolun doğası gereği tüm performans kriterleri sağlansa dahi mutlak başarıyı garanti eden bir yapı bulunmamaktadır.

Öneriler

Gelecek araştırmalarda, farklı lig düzeylerinde ve sezonlar arası karşılaştırmalar yapılarak gol üretim biçimlerinin başarı üzerindeki etkisi daha kapsamlı biçimde incelenebilir. Ayrıca, performans analizlerine bağlamsal değişkenlerin (maçın oynandığı yer, rakip seviyesi, skor durumu gibi) dâhil edilmesi, futbol performansının çok boyutlu yapısının daha iyi anlaşılmasına katkı sağlayacaktır.

Kaynaklar

- Ali, M. F. M., Katis, A., Patsika, G., & Kellis, E. (2015). Goal scoring characteristics in soccer: are they technique and time dependent. *Asia Pacific Journal of Advanced Business and Social Studies*, 1(1), 186-194.
- Arı, E., & Apaydın, N. (2022). Türkiye Süper Ligi 2020-2021 futbol sezonunda gol zamanının lig sıralamasına göre incelenmesi. *Akdeniz Spor Bilimleri Dergisi*, 5(2), 226-240.
- Armataş, V., Yiannakos, A., Papadopoulou, S., & Skoufas, D. (2009). Evaluation of goals scored in top ranking soccer matches: Greek “Super League” 2006-07. *Serbian Journal of Sports Sciences*, 3(1), 39-43.
- Barnes, C., Archer, D. T., Hogg, B., Bush, M., & Bradley, P. (2014). The evolution of physical and technical performance parameters in the English Premier League. *International journal of sports medicine*, 35(13), 1095-1100.
- Bradley, P. S., Archer, D. T., Hogg, B., Schuth, G., Bush, M., Carling, C., & Barnes, C. (2016). Tier-specific evolution of match performance characteristics in the English Premier League: it’s getting tougher at the top. *Journal of Sports Sciences*, 34(10), 980-987.
- Bradley, P. S., Lago-Peñas, C., Rey, E., & Sampaio, J. (2014). The influence of situational variables on ball possession in the English Premier League. *Journal of sports sciences*, 32(20), 1867-1873.
- Cevahir E. (2020) *SPSS ile Nicel Veri Analizi Rehberi*, Kibele Yayınları No: 116 İnceleme – Araştırma Dizisi: 23 (Temmuz).
- Collet, C. (2013). The possession game? A comparative analysis of ball retention and team success in European and international football, 2007–2010. *Journal of sports sciences*, 31(2), 123-136.
- Gómez, M. Á., Mitrotasios, M., Armataş, V., & Lago-Peñas, C. (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.
- Hoppe MW, Slomka M, Baumgart C, Weber H, Freiwald J. (2015). Match running performance and success across a season in German Bundesliga soccer teams. *Int J Sports Med*. 36:563–566.
- Low, B., Coutinho, D., Gonçalves, B., Rein, R., Memmert, D., & Sampaio, J. (2020). A Systematic Review of Collective Tactical Behaviours in Football Using Positional Data. *In Sports Medicine* (Vol. 50, Issue 2). Springer International Publishing.
- Palucci Vieira, L. H., Carling, C., Barbieri, F. A., Aquino, R., & Santiago, P. R. P. (2019). Match Running Performance in Young Soccer Players: A Systematic Review. *In Sports Medicine* (Vol. 49, Issue 2, pp. 289–318). Springer International Publishing.
- Pons, E., García-Calvo, T., Cos, F., Resta, R., Blanco, H., Lopez del Campo, R., ... & Pulido-González, J. J. (2021). Integrating video tracking and GPS to quantify accelerations and decelerations in elite soccer. *Scientific Reports*, 11(1), 18531.
- Rampinini, E., Coutts, A. J., Castagna, C., Sassi, R., & Impellizzeri, F. M. (2007). Variation in top level soccer match performance. *International journal of sports medicine*, 28(12), 1018-1024.

- Rein, R., & Memmert, D. (2016). Big data and tactical analysis in elite soccer: future challenges and opportunities for sports science. *SpringerPlus*, 5(1), 1410.
- Rivilla-García, J., Calvo, L. C., Jiménez-Rubio, S., Paredes-Hernández, V., Muñoz, A., Van den Tillaar, R., & Navandar, A. (2019). Characteristics of very high intensity runs of soccer players in relation to their playing position and playing half in the 2013-14 Spanish La Liga season. *Journal of human kinetics*, 66, 213.
- Sarmiento, H., Clemente, F. M., Araújo, D., Davids, K., McRobert, A., & Figueiredo, A. (2017). What Performance Analysts Need to Know About Research Trends in Association Football (2012–2016): A Systematic Review. *Sports Medicine*, ahead-of-p.
- Sarmiento, H., Marcelino, R., Anguera, M. T., Campaniço, J., Matos, N., & Leitão, J. C. (2014). Match analysis in football: a systematic review. *Journal of Sports Sciences*, 32(20), 1831–1843.
- Schauberger, G., Groll, A., & Tutz, G. (2018). Analysis of the importance of on-field covariates in the German Bundesliga. *Journal of Applied Statistics*, 45(9), 1561-1578.
- Trewin J , César Meylan, Matthew C. Varley & John Cronin (2017): The influence of situational and environmental factors on match-running in soccer: a systematic review, *Science and Medicine in Football* 1:183-194.
- Van Den Tillaar, R. (2016). Comparison of range of motion tests with throwing kinematics in elite team handball players. *Journal of sports sciences*, 34(20), 1976-1982.
- Zhao, Y. Q., & Zhang, H. (2019). Analysis of goals in the English Premier League. *International Journal of Performance Analysis in Sport*, 19(5), 820-831.

Makale Alıntısı

Güler, A.H., Erdil, N.G. & Çamlıgüney, A.F. (2025). Futbolda Gol ve Başarı İlişkisi: 2021–2022 Türkiye Süper Ligi Üzerine Bir Analiz [Goal Scoring and Team Success: An Analysis of the 2021–2022 Turkish Super League]. *Spor Eğitim Dergisi*, 9, (3), 570- 577.



Bu eser Creative Commons Atıf-GayriTicari 4.0 Uluslararası Lisansı ile lisanslanmıştır.