



Farklı Liglerdeki “Başarılı” Takımların Performanslarının Karşılaştırılması

Yavuz Can DOĞANAY¹, Barış KARAKOÇ²

¹Haliç Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı Yüksek Lisans Öğrencisi

²Haliç Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi. <https://orcid.org/0000-0002-2128-8483>

To cite this article/ Atıf için:

Doğanay, Y.C., & Karakoç, B. (2025). Farklı liglerdeki “başarılı” takımların performanslarının karşılaştırılması. *Uluslararası Bozok Spor Bilimleri Dergisi*, 6(1), 12-25.

Özet

Bu çalışma, 2023-2024 sezonunda İngiltere Premier League, İspanya La Liga ve İtalya Serie A’da yer alan, UEFA Şampiyonlar Ligi’ne katılma hakkı kazanan takımların hücum ve savunma performanslarının karşılaştırılması amacıyla yapılmıştır. Araştırma kapsamında, takımların ve aynı maçtaki rakiplerinin gerçekleştirdiği 30 adet performans değişkeni analiz edilmiştir. Çalışmada, gözlemsel ve kesitsel araştırma modeli kullanılmış olup, üç farklı ligde Şampiyonlar Ligi’ne katılma hakkı kazanan 13 takımın toplam 493 müsabakasına ait istatistikler incelenmiştir. Veriler, Stats Perform bünyesinde yer alan OPTA’dan temin edilerek filtrelenmiş, istatistiksel analizler için SPSS (v. 25.0) programı kullanılmıştır. ANOVA testi ve Bonferroni post-hoc analizi ile ligler arasındaki farklılıklar değerlendirilmiştir ($p<0.05$). Çalışma sonucunda Premier League takımlarının hücum değişkenlerinde (pas, isabetli pas, isabetli pas yüzdesi ve gol pozisyonları) diğer iki lige göre anlamlı ölçüde üstün oldukları tespit edilmiştir. La Liga takımlarının ortalama isabetli pas mesafeleri daha uzun iken, Serie A takımları hava topu mücadeleleri ve kazanılan hava topu mücadelelerinde daha yüksek performans sergilemiştir. Liglerin rakiplerine verdiği xG değerlerinde anlamlı bir fark bulunmamıştır. Premier League’deki başarılı takımların daha baskın bir oyun sergileyerek rakiplerine daha az hücum aksiyonu imkânı tanıdığı gözlenmiştir. Bu bulgular, farklı liglerdeki takımların hücum ve savunma stratejilerinde belirgin farklılıklar olduğunu ortaya koymaktadır.

Anahtar kelimeler: Futbol, maç analizi, teknik değişkenler

Comparison of the Performance of “Successful” Teams in Different Leagues

Abstract

This study aimed to compare the offensive and defensive performances of teams from the English Premier League, Spanish La Liga, and Italian Serie A, which qualified for the UEFA Champions League in the 2023-2024 season. The research analyzed 30 performance variables that teams and their opponents carried out in the same games. An observational and cross-sectional research model was used, examining statistics from a total of 493 matches involving 13 teams qualified for the Champions League from the three leagues. Data were obtained and filtered from OPTA within Stats Perform and SPSS (v. 25.0) software was used for statistical analysis. Differences among the leagues were statistically evaluated using ANOVA and Bonferroni post-hoc analysis ($p<0.05$). Results revealed that Premier League teams significantly outperformed the other two leagues in offensive parameters (passes, successful passes, successful pass percentage, and goal opportunities). While La Liga teams had longer average successful passing distances, Serie A teams showed higher performance in aerial duels and aerial duels won. No significant differences were found in expected goals (xG) allowed to opponents.

among the leagues. Successful teams in the Premier League were observed to adopt a more dominant style, limiting their opponents' offensive actions. These findings highlight notable differences in offensive and defensive strategies among teams from different leagues.

Keywords: Football, match analysis, technical variables

GİRİŞ

Futbol, dünya çapında takip edilen ve diğer branşlara göre popülaritesi en yüksek olan spor dalı olarak kabul edilmektedir (Manna vd., 2011). Farklı coğrafyalardaki milyonlarca insanı etkisi altına alan oyunda, oyuncular teknik ve taktik becerilerini, fiziksel kaliteleri ile oyunun savunma ve hücum prensipleri özelinde sahaya yansıtırken, olabildiğince gol atmaya ancak rakibe bu imkânı vermemeyi amaçlamaktadırlar (Bilgin ve Bozyılan, 2024). Futbolda başarı için oyuncuların teknik, taktik ve fiziksel becerileri önemlidir. Ancak farklı ülkelerdeki oyun tarzları bireysel yeterlilikler ve becerilere göre ayrışmakta, yerel liglerdeki takımlar arasında oyun stratejileri ve saha içi taktik anlayışlarında farklılıklar gözlemlenmektedir (Coşkun vd., 2020). Bir futbol maçının sonucu birçok faktörün etkisiyle şekillenir. Bu faktörler arasında iç saha ve deplasman avantajı, sakat oyuncuların varlığı ve çeşitli psikolojik unsurlar önemli bir rol oynamaktadır (Rue ve Salvesen, 2020). Diğer spor branşlarında olduğu gibi, futbolda da maç analizinden elde edilen veriler aktif olarak kullanılmaktadır. Takımların savunma ve hücum performanslarını belirleyen çeşitli parametreler (örneğin; top kazanma, top kaybı, isabetli şut, başarılı pas ve atılan gol sayısı gibi) müsabaka analizi yoluyla tespit edilebilmektedir (Arı ve Apaydın, 2023). Maç analizleri, takımların gelecekteki performanslarını olumlu yönde etkilemekte ve antrenörler, eğitimciler ile oyuncular için güvenilir bilgi akışı sağlamada kritik bir rol üstlenmektedir (Bilgin ve Bozyılan, 2024). Müsabaka analizi, maç stratejisi ve taktik belirleme süreçlerinin temelini oluştururken, bilgisayar yazılımlarının gelişimi sayesinde maç esnasında belirlenen teknik, taktik ve fiziksel performans verilerinin detaylı şekilde incelenmesine olanak tanımaktadır (Başkaya ve Karaca, 2023). Elde edilen veriler, oyun pozisyonları veya bağlamsal faktörler gibi çeşitli değişkenlere göre analiz edilebilmektedir (Gai vd., 2019). Buna ek olarak, maç analizi için kullanılan sistemler; oyuncuların şut, faul, pas, top kontrolü gibi aksiyonlarına dair istatistiksel veriler sunarken, başarılı ve başarısız takımların performans göstergeleri hakkında da önemli bilgiler sağlayabilmektedir (Kurak vd., 2021). Son dönemlerde yapılan araştırmalar, topa sahip olma, kaleye atılan şutlar ve atılan gol sayılarının, başarılı futbol takımları için temel performans göstergeleri olduğunu ortaya koymuştur (Araya ve Larkin, 2013).

Avrupa Futbol Federasyonları Birliği (UEFA) bünyesinde yer alan en üst düzey beş profesyonel lig; İspanyol La Liga, İngiltere Premier Ligi, İtalyan Serie A, Almanya Bundesliga ve Fransız Ligue 1'dir. Bu ligler, dünya genelinde en başarılı futbol ligleri olarak kabul edilmektedir (Yi vd., 2019). Takımlar, Avrupa'da gösterdikleri başarılarla, bir sonraki sezon ülkelerinden Avrupa kupalarına katılacak takımların belirlenmesinde etkili olan ülkeler arası lig sıralamasına doğrudan katkıda bulunmaktadır. Bu sıralama, UEFA tarafından belirlenen ülke katsayı sistemi çerçevesinde şekillenir ve ülkelerin önceki beş sezon boyunca Avrupa kupalarındaki performanslarına dayanır. Yapılan bir araştırmada, Avrupa kupalarına katılım için gerekli maç başına puan ortalamaları incelenmiş ve Bundesliga (1,75) ile Premier League'e (1,62) kıyasla Türkiye Süper Ligi'nde (2,10) daha yüksek bir ortalama gerektiği tespit edilmiştir. Bu farkın, Bundesliga ve Premier Lig'den yedi, Süper Lig'den ise yalnızca beş takımın Avrupa kupalarına katılabilmesinden kaynaklandığı düşünülmektedir (Güneş ve Bozdoğan, 2024). İngiltere Premier League'deki takımlar, genellikle doğrudan oynama tarzlarıyla tanımlanırken, oyuncuların fiziksel özelliklerine (güç, hız, dayanıklılık vb.) özel bir vurgu yapıldığı görülmektedir (Dellal vd., 2011). Bir diğer çalışmada Premier League

oyuncuları, Championship ve League 1'deki meslektaşlarına kıyasla anlamlı ölçüde daha fazla toplam pas, başarılı pas, ileri pas, alınan top ve topa dokunuş gerçekleştirmiştir. Ancak, Championship ve League 1 oyuncuları Premier League oyuncularına kıyasla daha fazla kafa vuruşu ve top kesme eylemi yapmıştır. Ayrıca, League 1 oyuncularının, Premier League oyuncularına göre daha fazla top uzaklaştırma ve son üçüncü bölgeye giriş yaptığı belirlenmiştir (Bradley vd., 2013). İngiltere Premier Ligi'nde 2012-2013 sezonunda yapılan bir çalışmada, ligde ilk 10 sırada yer alan takımların, son 10 sıradaki takımlara kıyasla daha fazla orta açtığı, daha fazla şut çektiği ve kaleyi bulan şut oranlarının daha yüksek olduğu belirlenmiştir (Araya ve Larkin, 2013). İspanya La Liga 'da yapılan bir araştırmada, ilk 3 sıradaki takımların toplam başarılı pas sayısının, ligin son 3 sırasında bulunan takımlara kıyasla daha yüksek olduğu tespit edilmiştir (Liu vd., 2016). İtalya Serie A'da gerçekleştirilen bir çalışmada, ligde ilk 5 sıradaki takımların isabetli pas sayılarının, son 5 sıradaki takımlara göre daha fazla olduğu sonucuna ulaşılmıştır (Rampinini vd., 2009). Bu farklılıklar, ligler arasındaki oyun tarzı ve taktiksel eğilimlerin belirginleşmesine neden olmaktadır. 2022 Dünya Kupası'nda yapılan bir araştırmada, Son 16 turuna yükselen ve elenen ülkeler arasında isabetli pas sayısı, pas yüzdesi ve gol sayısı bakımından üst tura çıkan takımlar lehine anlamlı farklar bulunduğu belirlenmiştir. Grup aşamalarında, topa sahip olma yüzdesi, toplam ve isabetli pas sayısı ve yüzdesi, gol beklentisi ile toplam gol sayısı arasında orta ve yüksek düzeyde pozitif yönlü ilişkiler olduğu görülmüştür. Turnuva genelinde, galip gelen takımların topa sahip olma yüzdesi, isabetli pas sayısı ve yüzdesi, gol beklentisi, toplam koşu mesafesi ile gol sayısı arasında anlamlı pozitif ilişkiler bulunmuştur. Ayrıca, başarılı top kapma sayısı ile toplanan puan arasında da orta düzeyde bir ilişki olduğu görülmüştür (Başkaya ve Karaca, 2023). Başka bir çalışmada, 2014 ve 2022 Dünya Kupaları'nda açık oyundan ve duran toplardan (korner, frikik, penaltı) atılan gollerin yüzdesel oranlarında benzerlikler görülürken, 2018 Dünya Kupası'nda özellikle duran toplardan atılan gol sayısında belirgin bir artış olduğu ortaya çıkmıştır (Bilgin ve Bozyılan, 2024). Türkiye Süper Ligi'nde gerçekleştirilen bir araştırmada, galibiyetle sonuçlanan maçlarda yer alan takımların toplam şut sayısı, isabetli şut oranı, rakip ceza sahasında yapılan toplam ve olumlu pas sayıları ile ceza sahasına gönderilen isabetli toplar açısından daha yüksek değerlere sahip olduğu belirlenmiştir. Ayrıca, iç sahada mücadele eden ve sezonu ilk 10 sırada tamamlayan takımların, bu parametrelerin tamamında, deplasmanda oynayan ve ligi son 10 sırada bitiren ekiplere kıyasla daha avantajlı olduğu sonucuna ulaşılmıştır (Gürkan, 2023).

Bu çalışma kapsamında, 2023-2024 sezonunda İngiltere Premier League, İspanya La Liga ve Serie A'da UEFA Şampiyonlar Ligi'ne katılma hakkı kazanan takımların performansları karşılaştırılacaktır. Bu karşılaştırma, takımların maçlarında rakiplerinin sahibi olduğu hücum ve savunma değişkenleri olmak üzere toplamda 30 değişken (Pas, İsabetli Pas, İsabetli Pas %, Gol Pozisyonu, Orta, İsabetli Orta, Ortalama İsabetli Pas Mesafesi, xG, Hamleler, Kazanılan Hamleler, Top Kazanma, Hava Topu Mücadeleleri, Kazanılan Hava Topu Mücadeleleri, İkili Mücadeleler ve Kazanılan İkili Mücadeleler) üzerinden yapılacaktır. Bu bağlamda, farklı liglerdeki oyun dinamiklerinin analiz edilmesi ve UEFA Şampiyonlar Ligi'ne katılım hakkı kazanan takımların belirleyici performans faktörlerinin tespit edilmesi amaçlanmaktadır.

YÖNTEM

Araştırma Modeli

Bu çalışmada, gözlemsel araştırma modellerinden biri olan kesitsel araştırma modeli kullanılmıştır.

Çalışma Grubu

Çalışma evrenini 2023-2024 sezonunda İngiltere Premier Lig (PL), İspanya La Liga (LL) ve İtalya Serie A (SA)'da oynanan toplam 1139 müsabaka, örneklemini ise bu liglerde 2024-2025 sezonunda UEFA Şampiyonlar Ligi'ne gitmeye hak kazanan on üç takımın (Manchester City, Arsenal, Liverpool, Aston Villa, İnter, Milan, Juventus, Atalanta, Bologna, Real Madrid, Barcelona, Girona ve Atletico Madrid) oynadığı 493 müsabaka oluşturmaktadır.

Veri Toplama Aracı

Çalışmada kullanılan veriler profesyonel futbol liglerinin performans analizlerinde veri sağlayıcı olarak kullanılan, geçerlik ve güvenilirliği sebebiyle birçok bilimsel çalışmada da yer alan OPTA firmasını (Redwood-Brown, 2008; Oliva-Lozano vd., 2023) bünyesinde barındıran Stats Perform'dan alınmıştır. OPTA'nın sisteminde farklı raporlamalar ile farklı liglerde, ulusal/uluslararası turnuvalarda, milli takım maçlarında toplanan ve futbola özgü yüzlerce veri bulunmaktadır. Çalışmada kullanılmak üzere firmadan ham veriler alınmış, Microsoft Excel'e aktararak araştırma problemine uygun şekilde filtrelenmiş ve istatistiksel analizler için hazır hale getirilmiştir. Çalışma için üç farklı ligde (Premier League, La Liga, Serie A) çalışma grubu bölümünde belirtilen sezonda UEFA Şampiyonlar Ligi'ne katılma hakkı elde eden takımların hücum değişkenleri (pas sayısı, isabetli pas sayısı, isabetli pas yüzdesi, gol pozisyonları, orta sayısı, beklenen gol değeri - xG) ve savunma değişkenleri (hamleler, kazanılan hamleler, top kapma, topu geri kazanma, ikili mücadeleler, hava topu mücadeleleri ve kazanılan hava topu mücadeleleri) ile bu takımların maçlarında rakiplerinin sahibi olduğu hücum ve savunma değişkenleri olmak üzere toplamda 30 değişken kullanılmıştır. Bu çalışmanın gerçekleştirilebilmesi için yerel üniversitenin etik kurulundan onay alınmıştır (29.01.2025-01). Ayrıca verilerin kullanılması için Stats Perform gerekli izinleri vermiştir (EK1).

Verilerin Analizi

Veri sağlayıcı firmadan alınan ve Microsoft Excel'de filtrelenen veriler daha sonra istatistiksel olarak değerlendirilmiştir. Verilerin Analizi için SPSS 25.0 programı kullanılmış, değişkenlerin tanımlayıcı istatistikleri (ortalama ve standart sapma) belirlenmiş, verilerin normallik dağılımları için Skewness ve Kurtosis değerleri incelenmiş ve (-1.5; +1.5) aralığında olması sebebiyle normal dağılım gösterdikleri kabul edilmiştir (Tabachnick ve Fidell, 2013). Farklı liglerdeki değişkenlerin karşılaştırılması için ANOVA testi kullanılmıştır. Ligler arasında fark olması durumunda ise farkın hangi ligden kaynaklandığının tespiti için Bonferroni analizi yapılmıştır. Farkların etki büyüklükleri etakare değerleri ile değerlendirilmiştir. Buna göre 0,01 = küçük; 0,06 = orta; 0,14 = büyük olarak değerlendirilmiştir. (Field, 2013). Bütün analizler için anlamlılık düzeyi ise $p < 0.05$ olarak kullanılmıştır.

BULGULAR

Çalışma sonucunda 2023-2024 sezonunda farklı liglerdeki lig sıralamaları sebebiyle 2024-2025 sezonunda Şampiyonlar Ligi'ne katılmaya hak kazanan takımların hücum ve savunma değişkenleri ile bu takımların maçlarında rakiplerinin yaptıkları hücum ve savunma değişkenlerine ait tanımlayıcı istatistiklere Tablo 1'de yer verilmiştir.

Tablo 1. Üç farklı ligde takımların ve rakiplerinin hücum ve savunma değişkenlerine ait tanımlayıcı istatistikler

	Değişkenler	n	Takımlar		Rakipler	
			Ort.	SS	Ort.	SS
Hücum	Pas	493	551.0	135.5	455.4	124.7
	İsabetli Pas	493	459.5	137.0	364.5	125.4
	İsabetli Pas %	493	82.2	6.15	78.45	7.4
	Gol Pozisyonu	493	10.6	4.7	7.8	3.7
	Orta	493	18.0	8.1	15.9	7.7
	İsabetli Orta	493	4.7	2.8	3.8	2.5
	Ortalama İsabetli Pas Mesafesi	493	16.6	1.4	17.0	1.35
	xG	493	1.64	0.84	1.02	0.63
Savunma	Hamleler	493	15.5	5.0	16.5	5.2
	Kazanılan Hamleler	493	9.4	3.5	21.2	23.2
	Top Kazanma	493	52.8	9.0	47.7	20.8
	Hava Topu Mücadeleleri	493	23.4	9.8	28.1	21.7
	Kazanılan Hava Topu Mücadeleleri	493	12.3	5.8	21.3	23.7
	İkili Mücadeleler	493	92.5	14.9	72.2	33.8
	Kazanılan İkili Mücadeleler	493	47.2	8.9	42.7	19.5

Tablo 2. Takımların hücum değişkenlerinin üç farklı ligde karşılaştırılması

Değişkenler	PL (n=152)		LL (n=152)		SA (n=189)		F	p	η ²	Post-Hoc
	Ort.	SS	Ort.	SS	Ort.	SS				
Pas	617.0	140.8	493.3	135.3	541.2	102.9	33.6	0.000***	0.03	PL>LL***, PL>SA***, LL<SA***
İsabetli Pas	527.8	138.9	394.8	139.2	452.0	101.8	41.9	0.000***	0.03	PL>LL***, PL>SA***, LL<SA***
İsabetli Pas %	84.8	4.1	78.3	7.7	83.0	4.2	58.6	0.000***	0.19	PL>LL***, PL>SA*, LL<SA***
Gol Pozisyonu	12.9	5.3	8.7	4.0	10.1	3.8	34.8	0.000***	0.05	PL>LL***, PL>SA***, LL<SA**
Orta	18.7	8.4	17.6	7.9	17.8	8.1	0.7	0.500	0.009	-
İsabetli Orta	4.6	3.0	4.4	2.6	4.9	2.8	1.7	0.182	0.008	-
Ortalama İsabetli Pas Mesafesi	16.0	1.2	17.0	1.7	16.7	1.1	25.2	0.000***	0.09	PL<LL***, PL<SA***, LL>SA**
xG	1.89	0.90	1.72	0.82	1.40	0.77	18.2	0.000***	0.05	PL>SA***, LL>SA***

*p<0.05, **p<0.01, ***p<0.000, η²: Effect Size (0,01 = küçük; 0,06 = orta; 0,14 = büyük)

Tablo 2’de yer alan üç farklı ligdeki başarılı takımların hücum değişkenleri incelendiğinde ligler arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılık tespit edilmiştir ($F = 33.6, p = 0.000, \eta^2 = 0,03$). Farkların hangi liglerden kaynaklandığının tespiti için yapılan post-hoc analizi sonunda ise *Pas* için Premier League’in La Liga’dan ($p < 0.000$) ve Serie A’dan ($p < 0.000$) anlamlı yüksek olduğu görülürken La Liga’nın, Serie A’dan anlamlı düşük olduğu bulunmuştur ($p < 0.000$). *İsabetli Pas* değişkenleri incelendiğinde ligler arasında anlamlı farklar tespit edilirken ($F = 41.9, p = 0.000, \eta^2 = 0,03$), Premier League’in diğer liglerden anlamlı şekilde yüksek olduğu görülmüş ($p < 0.000$ ve $p < 0.000$), La Liga’nın da Serie A’dan anlamlı olarak düşük olduğu bulunmuştur ($p < 0.000$). Takımların hücum değişkenlerinden bir diğeri olan *İsabetli Pas* %’inde ise yine ligler arasında anlamlı farklar tespit edilmiştir ($F = 58.6, p = 0.000, \eta^2 = 0,19$). Premier League ’deki *İsabetli Pas* %, La Liga ve Serie A’dan anlamlı olarak yüksek bulunurken (sırasıyla; $p < 0.000, p < 0.05$) La Liga Serie A’dan yine anlamlı olarak düşük bulunmuştur ($p < 0.000$). *Gol pozisyonu* değişkeninde ise yine ligler arasında anlamlı farklar tespit edilmiştir ve ($F = 34.8, p = 0.000, \eta^2 = 0,05$) Premier League bir diğer değişkende görüldüğü gibi La Liga ve Serie A’dan anlamlı olarak yüksek bulunmuş ($p < 0.000$ ve $p < 0.000$) ve yine La Liga *Gol pozisyonlarında* Serie A’dan anlamlı olarak düşük bulunmuştur ($p < 0.01$). Bir diğer değişken olan *Ortalama İsabetli Pas Mesafesi* incelendiğinde ligler arasında anlamlı farklar tespit edilmiş ($F = 25.2, p = 0.000, \eta^2 = 0,09$). Premier League diğer ligler olan La Liga ve Serie A’dan anlamlı olarak düşük olduğu görülmüştür ($p < 0.000$ ve $p < 0.000$). La Liga’nın Serie A’dan *Ortalama İsabetli Pas Mesafesinde* anlamlı olarak yüksek olduğu gözlemlenmiştir ($p < 0.01$). Hücumdaki değişkenlerden bir diğeri olan *xG* parametresi incelendiğinde ligler arasında anlamlı farklılıklar olduğu tespit edilmiştir ($F = 18.2, p = 0.000, \eta^2 = 0,05$). Premier League’in en yüksek *xG* değerine sahip olduğu görülmüş ve La Liga ile birlikte en düşük *xG* değerine sahip olan Serie A’dan anlamlı şekilde yüksek olduğu gözlemlenmiştir ($p < 0.000$ ve $p < 0.000$). Takımların hücum değişkenlerinden *Orta* ve *İsabetli Orta* değişkenlerinde ligler arasında anlamlı farklılık tespit edilmemiştir ($p > 0.05$).

Tablo 3. Rakiplerin hücum değişkenlerinin üç farklı ligde karşılaştırılması

Değişkenler	PL (n=152)		LL (n=152)		SA (n=189)		F	p	η^2	Post-Hoc
	Ort.	SS	Ort.	SS	Ort.	SS				
Pas	419.3	129.3	485.5	122.7	468.7	112.5	11.4	0.000***	0.116	PL<LL***, PL<SA**
İsabetli Pas	332.8	132.2	386.1	126.8	379.3	110.5	7.7	0.001**	0.087	PL<LL***, PL<SA**
İsabetli Pas %	77.2	8.6	78.0	7.4	79.9	5.4	5.8	0.003**	0.042	PL<LL***, PL<SA*
Gol Pozisyonu	6.9	3.8	8.4	4.0	8.0	3.2	6.5	0.002**	0.069	PL<LL***, PL<SA*
Orta	12.5	6.0	18.3	8.0	16.9	7.3	26.1	0.000***	0.033	PL<LL***, PL<SA***, SA<LL*
İsabetli Orta	2.9	2.0	4.5	2.75	4.0	2.2	19.9	0.000***	0.031	PL<LL***, PL<SA***
Ortalama İsabetli Pas Mesafesi	16.7	1.4	17.1	1.3	17.0	1.3	6.1	0.003**	0.006	PL<LL***, PL<SA**
xG	1.07	0.70	1.07	0.59	0.87	0.52	2.9	0.052	0.028	-

* $p < 0.05$, ** $p < 0.01$, *** $p < 0.000$, η^2 : Effect Size (0,01 = küçük; 0,06 = orta; 0,14 = büyük)

Tablo 3'te yer alan liglerdeki başarılı takımların Rakiplerinin Hücum (*Pas, Başarılı Pas, Başarılı Pas Yüzdesi, Yaratılan Şans, Orta, Başarılı Orta, Ortalama Başarılı Pas Mesafesi, xG*) değişkenleri incelenmesi sonucunda *Pas, Başarılı Pas, Başarılı Pas Yüzdesi, Yaratılan Şans, Orta, Başarılı Orta, Ortalama Başarılı Pas Mesafesi* değişkenlerinde istatistiksel olarak anlamlı farklılıklar tespit edilmiştir ($p < 0.05$). Farklılığın hangi gruplar arasında olduğunun tespiti için yapılan post-hoc analizi sonucunda *Pas* değişkeni incelendiğinde ligler arasında anlamlı farklılıklar tespit edilirken ($F = 11.4, p = 0.000, \eta^2 = 0.116$), Premier League'in La Liga'dan anlamlı şekilde düşük olduğu görülmüş ($p < 0.000$) ve aynı zamanda yine Premier League'in Serie A'dan anlamlı şekilde düşük olduğu tespit edilmiştir ($p < 0.01$). Rakibin yaptığı hücum değişkenlerinden *İsabetli Pas* incelendiğinde ise yine ligler arasında anlamlı farklılıklar tespit edilmiş ($F = 7.7, p = 0.001, \eta^2 = 0.87$) Premier League'in La Liga'dan anlamlı olarak düşük olduğu görülmüş ($p < 0.000$) ve aynı zamanda Premier League'in yine rakibine yaptırdığı *İsabetli Paslarda* Serie A'dan anlamlı olarak düşük olduğu tespit edilmiştir ($p < 0.01$). *İsabetli Pas* %'si incelendiğinde de ligler arasında anlamlı farklılıklar görülmüş ($F = 5.8, p = 0.003, \eta^2 = 0.42$), Premier League'in La Liga'dan anlamlı şekilde düşük olduğu ($p < 0.01$) ve yine Premier League'in rakibine yaptırdığı *İsabetli Pas* %'sinde en yüksek veriye sahip olan Serie A'dan anlamlı şekilde düşük olduğu görülmüştür ($p < 0.05$). Rakibin Hücum değişkenlerinden olan *Gol Pozisyonu* incelemesinde ligler arasında anlamlı farklılıklar tespit edilmiş ($F = 6.5, p = 0.002, \eta^2 = 0.069$) rakibine en az *Gol Pozisyonu* veren Premier League'in rakibine en yüksek *Gol Pozisyonu* veren La Liga'dan anlamlı şekilde düşük olduğu ($p < 0.000$) ve yine Premier League'in Serie A'dan anlamlı şekilde düşük olduğu gözlemlenmiştir ($p < 0.05$). Ligler arasında anlamlı farklılıklar gözetilen bir diğer değişken olan *Orta* incelendiğinde ($F = 26.1, p = 0.000, \eta^2 = 0.033$), rakibine en düşük *Orta* yaptıran Premier League'in La Liga ve Serie A'dan anlamlı olarak düşük olduğu gözlemlenmiş ($p < 0.000$ ve $p < 0.000$), Serie A'nın ise rakibine en fazla *Orta* yaptıran lig olan La Liga'dan anlamlı şekilde düşük olduğu görülmüştür ($p < 0.05$). Diğer değişkenlerden *İsabetli Orta* incelendiğinde ise ligler arasında anlamlı farklılıklar tespit edilmiştir ($F = 19.9, p = 0.000, \eta^2 = 0.031$). Premier League'in La Liga ve Serie A'dan anlamlı düşük olduğu görüşmüştür ($p < 0.000$ ve $p < 0.000$). Ligler arasında anlamlı farklılık tespit edilen *Ortalama İsabetli Pas Mesafesi* incelendiğinde ($F = 6.1, p = 0.003, \eta^2 = 0.006$), Premier League'in La Liga ve Serie A'dan anlamlı düşük olduğu gözlemlenmiştir ($p < 0.01$ ve $p < 0.01$). Takımların rakibine yaptırdıkları *xG* değişkeninde ise ligler arasında anlamlı bir farklılık tespit edilmemiştir ($p > 0.05$).

Tablo 4. Takımların savunma değişkenlerinin üç farklı ligde karşılaştırılması

Değişkenler	PL (n=152)		LL (n=152)		SA (n=189)		F	p	η^2	Post-Hoc
	Ort.	SS	Ort.	SS	Ort.	SS				
Hamleler	15.5	5.8	15.3	4.5	15.6	4.8	0.1	0.882	0.002	-
Kazanılan Hamleler	9.1	3.8	9.7	3.4	9.5	3.4	1.0	0.353	0.014	-
Top Kazanma	53.8	8.6	53.7	8.5	53.0	9.4	4.2	0.016*	0.003	PL>SA*, LL>SA*
Hava Topu Mücadeleleri	22.4	9.9	20.4	8.4	25.1	8.5	19.8	0.000***	0.022	PL<SA***, LL<SA***

Kazanılan Hava Topu Mücadeleleri	11.7	6.1	10.6	4.9	13.5	5.3	17.8	0.000***	0.043	PL<SA***, LL<SA***
İkili Mücadeleler	93.3	16.5	91.5	13.7	90.9	12.8	0.6	0.563	0.019	-
Kazanılan İkili Mücadeleler	46.6	9.5	47.7	9.3	46.65	7.3	0.5	0.578	0.011	-

*p<0.05, **p<0.01, ***p<0,000, η^2 : Effect Size (0,01 = küçük; 0.06 = orta; 0,14 = büyük)

Tablo 4'te Üç farklı ligdeki başarılı takımların savunma değişkenlerinin (*Hamleler, Kazanılan Hamleler, Top Kazanma, Hava Topu Mücadeleleri, Kazanılan Hava Topu Mücadeleleri, İkili Mücadeleler, Kazanılan İkili Mücadeleler*) karşılaştırma sonuçlarına Tablo 4'te yer verilmiştir. Buna göre *Top Kazanma, Hava Topu Mücadeleleri, Kazanılan Hava Topu Mücadeleler* değişkenlerinde istatistiksel olarak anlamlı farklılıklar tespit edilmiştir ($p<0.05$). Farklılığın hangi gruplar arasında olduğunun tespiti için yapılan post-hoc analizi sonucunda Savunma değişkeni olan *Top Kazanma* incelendiğinde ligler arasında anlamlı farklılıklar tespit edilmiştir ($F = 4.2, p = 0.016, \eta^2 = 0,003$). Premier League'in ve La Liga'nın Serie A'dan anlamlı şekilde yüksek olduğu görülmüştür ($p<0.05$ ve $p<0.05$). Takımın Savunma değişkenlerinden bir diğeri olan *Hava Topu Mücadeleleri* incelendiğinde ligler arasında anlamlı farklılıklar gözlemlenmiş ($F = 19.8, p = 0.000, \eta^2 = 0,022$) ve Premier League ve La Liga'nın en fazla *Hava Topu mücadelesi* yapılan Serie A'dan anlamlı olarak düşük oldukları tespit edilmiştir ($p<0.000$ ve $p<0.000$). Bir diğer değişken olan *Kazanılan Hava Topu Mücadelesi* incelendiğinde yine ligler arasında anlamlı farklılıklar görülmüş ($F = 17.8, p = 0.000, \eta^2 = 0,043$) ve Premier League'in ve La Liga'nın en fazla *Kazanılan Hava Topu Mücadelesi* yapılan Serie A'dan anlamlı olarak düşük oldukları görülmüştür ($p<0.000$ ve $p<0.000$). Takımların Savunma değişkenleri incelemesinde *Hamleler, Kazanılan Hamleler, İkili Mücadeleler, Kazanılan İkili Mücadeleler* değişkenlerinde ligler arasında anlamlı bir farklılık bulunmamıştır ($p>0.05$).

Tablo 5. Rakiplerin savunma değişkenlerinin üç farklı ligde karşılaştırılması

	PL (n=152)		LL (n=152)		SA (n=189)					
Değişkenler	Ort.	SS	Ort.	SS	Ort.	SS	F	p	η^2	Post-Hoc
Hamleler	18.3	5.4	16.8	4.7	14.9	4.5	19.7	0.000***	0.199	PL>LL**, PL>SA***, LL>SA**
Kazanılan Hamleler	10.4	3.7	10.0	3.4	8.8	3.4	138.2	0.000***	0.115	PL>SA***, LL>SA***
Top Kazanma	52.3	8.9	52.4	8.6	51.1	9.8	20.8	0.000***	0.009	PL>SA***, LL>SA***
Hava Topu Mücadeleleri	22.4	9.9	20.4	8.4	25.1	8.5	44.9	0.000***	0.125	PL<SA***, LL<SA***
Kazanılan Hava Topu Mücadeleleri	10.7	5.1	9.8	4.9	11.6	4.7	133.5	0.000***	0.003	PL<SA***, LL<SA***
İkili Mücadeleler	93.3	16.5	91.5	13.8	90.9	12.8	327.5	0.000***	0.018	PL>SA***, LL>SA***
Kazanılan İkili Mücadeleler	46.7	9.9	43.8	8.2	44.3	7.9	7.7	0.002**	0.012	PL>SA***, LL<SA*

*p<0.05, **p<0.01, ***p<0,000, η^2 : Effect Size (0,01 = küçük; 0.06 = orta; 0,14 = büyük)

Tablo 5'te yer alan takımların rakiplerinin maç içerisindeki sergiledikleri savunma değişkenleri incelendiğinde ise *Müdahaleler*, *Kazanılan Müdahaleler*, *Top Kazanma*, *Hava Topu Mücadeleleri*, *Kazanılan Hava Topu Mücadeleleri*, *İkili Mücadeleler*, *Kazanılan İkili Mücadeleler* değişkenlerinde istatistiksel olarak anlamlı farklılıklar tespit edilmiştir ($p < 0.05$). Farklılığın hangi gruplar arasında olduğunun tespiti için yapılan post-hoc analizi sonucunda Rakiplerin Savunmada yaptığı değişkenlerden *Hamleler* incelendiğinde ligler arasında anlamlı farklılıklar tespit edilmiş ($F = 19.7, p = 0.000, \eta^2 = 0.199$) Premier League'in La Liga'dan anlamlı yüksek ($p < 0.01$) ve aynı zamanda Serie A'dan da anlamlı şekilde yüksek olduğu görülmüş ($p < 0.000$), La Liga'nın ise en az *Hamleler* yapan Serie A'dan anlamlı yüksek olduğu tespit edilmiştir ($p < 0.01$). Bir diğer değişken olan *Kazanılan Hamleler* incelendiğinde ligler arasında anlamlı farklılıklar tespit edilmiş ($F = 138.2, p = 0.000, \eta^2 = 0.115$), Premier League'in ve La Liga'nın en düşük veriye sahip olan Serie A'dan anlamlı şekilde yüksek oldukları görülmüştür ($p < 0.000$ ve $p < 0.000$). Rakiplerin savunma değişkenlerinden olan *Top Kazanma* incelendiğinde de ligler arasında anlamlı farklılıklar tespit edilmiş ($F = 20.8, p = 0.000, \eta^2 = 0.009$), Premier League'in ve La Liga'nın en düşük veriye sahip olan Serie A'dan anlamlı şekilde yüksek oldukları görülmüştür ($p < 0.000$ ve $p < 0.000$). Diğer değişken olan *Hava Topu Mücadeleleri* incelendiğinde ligler arasında anlamlı farklılıklar tespit edilmiş ($F = 44.9, p = 0.000, \eta^2 = 0.125$), Premier League'in ve La Liga'nın en yüksek veriye sahip olan Serie A'dan anlamlı şekilde düşük oldukları görülmüştür ($p < 0.000$ ve $p < 0.000$). Rakibin Savunmada yaptığı *Kazanılan Hava Topları Mücadelesi* incelendiğinde de ligler arasında anlamlı farklılık gözlemlenmiş ($F = 133.5, p = 0.000, \eta^2 = 0.003$), Premier League'in ve La Liga'nın en yüksek veriye sahip olan Serie A'dan anlamlı şekilde düşük oldukları görülmüştür ($p < 0.000$ ve $p < 0.000$). Sonraki değişken olan *İkili Mücadeleleri* incelediğimizde yine ligler arasında anlamlı farklılıklar tespit edilmiş ($F = 327.5, p = 0.000, \eta^2 = 0.018$) ve en yüksek veriye sahip olan Premier League ve sonrasında La Liga'nın Serie A'dan anlamlı yüksek oldukları görülmüştür ($p < 0.000$ ve $p < 0.000$). Rakiplerin savunmadaki değişkenlerinden olan *Kazanılan İkili Mücadelelerde* ise ligler arasında anlamlı farklılıklar tespit edilmiş ($F = 7.7, p = 0.002, \eta^2 = 0.012$) Premier League'in Serie A'dan anlamlı şekilde yüksek ($p < 0.000$) ve La Liga'nın Serie A'dan anlamlı şekilde düşük olduğu görülmüştür ($p < 0.05$).

TARTIŞMA VE SONUÇ

Son yıllarda bilişim teknolojilerinin ve yapay zekâ uygulamalarının gelişmesiyle birlikte, futbol müsabakalarının sonucunu etkileyen faktörler en ince ayrıntısına kadar analiz edilmeye başlanmıştır (Brîndescu vd., 2021). Başarılı bir futbol takımının, rakibine üstünlük sağlayarak daha fazla gol atması ve daha az gol yemesi için fiziksel, taktiksel ve teknik parametreleri etkili bir şekilde uygulaması gerektiği belirtilmektedir. Maç analizlerinde en kritik bulgulardan biri, başarılı hücum stratejilerinin belirlenmesi ve atılan gollerin karakteristik özelliklerinin ortaya konulmasıdır (Arı vd., 2022). Literatürde yapılan bazı çalışmalarda 2000/2001, 2001/2002 ve 2002/2003 sezonlarında La Liga ve Serie A'daki takımların hücum ve savunma aksiyonlarını karşılaştırmış ve İtalya'da savunma verimliliğinin, İspanya'da ise özellikle iç sahada hücum etkinliğinin başarıda daha belirleyici olduğunu ortaya koymuştur. Bu bulgular, farklı ülkelerdeki futbol oyun anlayışı ve rekabet seviyesinin, takımların ve oyuncuların stratejilerini şekillendiren temel faktörler olduğunu göstermektedir (Boscá vd.,

2009). Bu çalışma, 2023-2024 sezonunda Premier League (İngiltere), La Liga (İspanya) ve Serie A'da (İtalya) UEFA Şampiyonlar Ligi'ne katılmaya hak kazanmış başarılı takımların (Manchester City, Arsenal, Liverpool, Aston Villa, İnter, Milan, Juventus, Atalanta, Bologna, Real Madrid, Barcelona, Girona ve Atletico Madrid) ve aynı maçlarda rakiplerinin sergiledikleri hücum ve savunmaya ait toplam 30 değişken üzerinden karşılaştırmak amacıyla yapılmıştır. Elde edilen bulgular, ligler arasındaki oyun tarzı farklılıklarını ve bu farklılıkların performans göstergelerine yansımalarını ortaya koymuştur. Her ülkenin kendine özgü futbol tarzı vardır. İngiliz futbolunun 'saf' futbol anlayışına öncelik verdiği ve çok daha doğrudan bir oyun tarzına sahip olduğu, İspanyol futbolunun oyunun estetik yönünü öne çıkarırken aynı zamanda top kontrolünü de güçlü bir şekilde benimsediği ifade edilmiştir. Buna karşılık, İtalyan futbolunun taktiksel savunma disipliniyle karakterize edilmeye devam ettiği vurgulanmaktadır" (Sarmiento vd., 2013). Literatürde yapılan bir çalışmada, 2008-2009 sezonunda Serie A'nın La Liga ve Premier League 'den daha yüksek İsabetli Pas %'si oluşturduğu gözlemlenmiştir (Oberstone, 2011). Mevcut çalışmada ise 2023-2024 sezonunda Serie A'daki başarılı takımların hücum değişkenleri olan *Pas*, *İsabetli Pas*, *İsabetli Pas %*, *Gol Pozisyonu* değişkenlerinin La Liga'dan daha yüksek olduğu görülmüş, Premier League'deki başarılı takımların ise her iki ligdeki başarılı olan takımlara göre anlamlı şekilde yüksek olduğu görülmüştür. Türkiye Süper Ligi incelemelerinde yapılan bir araştırma sonucunda, iç sahada oynayan takımların rakiplerini daha önde karşıladıklarını, rakibin paslaşmalarında rakip kaleye daha yakın bölgelerde hamle yaptıkları ve bunun sonucunda da daha fazla gol pozisyonuna girdikleri düşünülmüştür (Gürkan ve Bayrakdar, 2023). İtalya Serie A takımlarından ligi ilk beş sırada bitiren takımların başarılı, son beş sırada bitiren takımların ise başarısız olarak kabul edildiği bir çalışmada, başarılı takımların başarısız takımlara göre daha çok isabetli pas sayısına ulaştıkları tespit edilmiştir (Rampinini vd., 2009). Bu çalışma sonuçları incelendiğinde de Serie A'da başarılı olan takımların rakiplerine karşı daha fazla *İsabetli Pas* sayılarına ulaştığı görülmüştür. Bu anlamda çalışmanın bu değişkenler özelindeki sonuçlarında literatür ile benzerlik olduğu söylenebilir. Takımların hücumda rakiplerine karşı yaptığı *Ortalarda* anlamlı farklılık bulunmamıştır. *Ortalama İsabetli Pas Mesafesi* Premier League'in diğer liglere göre daha kısa mesafede olduğu gözlemlenmiş bu durumun *Pas*, *İsabetli Pas* ve *İsabetli Pas %* ile doğru orantılı olduğu ve takımların topa sahip olmak için kısa paslar tercih ettiği düşünülmektedir. La Liga'da diğer iki lige kıyasla daha uzun mesafeli paslar görülmüştür. Literatürde yapılan bir çalışmada, Avrupa'da önde gelen takımlarının bulunduğu Şampiyonlar Ligi'ne katılma hakkı kazanan takımların xG değerlerine bakıldığında Premier League'de 71, Almanya Bundesliga'da 57.7 ve Türkiye Süper Ligi'nde 61.5 xG değerinde ortalamalara sahip olduğu görülmüştür ve kendi liglerinde Şampiyonlar Ligi'ne katılım hakkı kazanan takımların diğer takımlara kıyasla yaklaşık iki katı xG ortalamasına sahip olduğu tespit edilmiştir (Güneş ve Bozdoğan, 2024). Bu anlamda mevcut çalışma Premier League'in La Liga ve Serie A'dan daha yüksek xG değerine sahip olduğunu doğrulamıştır. Ancak La Liga'nın en düşük gol pozisyonuna giren lig olmasına rağmen Serie A'dan daha yüksek xG'ye sahip olması ilgi çekicidir. Bu durum Serie A takımlarının La Liga takımlarına kıyasla daha fazla *Gol Pozisyonu*'na girmesine rağmen, girdiği pozisyonlardaki atılan şutların beklenen gol olma değerini ifade eden xG'de aynı verimliliği gösteremediği anlamına gelmektedir.

Başarılı takımların maçlarında rakiplerine yaptırdığı hücum değişkenlerinde ise Premier League takımlarının *Pas*, *İsabetli Pas*, *İsabetli Pas %*, *Gol Pozisyonu*, *İsabetli Orta* ve *Ortalama İsabetli Pas Mesafesi*'nde diğer iki lige kıyasla anlamlı olarak düşük olduğu görülmektedir. Bu durumun Premier League' deki takımların maçlarda rakiplerine karşı topa daha fazla sahip olarak daha baskın oyun oynamasından kaynaklandığı düşünülmektedir. Güncel çalışma ile La Liga'daki takımların diğer liglere kıyasla rakiplerine daha fazla *Orta* şansı verdiği görülmüştür. Bu durum literatürde Premier Lig üzerinde yapılan bir çalışmada, çok fazla sayıda *Orta* yapmanın maç kazanma olasılığını arttırmadığı sonucu ile örtüşmektedir (Rocha Lima vd., 2021). Bununla birlikte mevcut çalışma da La Liga'da başarılı takımların rakiplerine daha fazla *Orta* yapmalarına imkan vermelerine karşılık, rakip takımların bunu yüksek *xG*'ye dönüştüremediğini ve *Orta*'nın *Gol Pozisyonu*'nu arttırmada tek başına etkili bir yöntem olmadığını desteklemektedir. Her ligdeki takımların rakiplerine ait *xG* değerleri incelendiğinde ise ligler arasında anlamlı bir fark görülmemiştir.

Şampiyonlar Ligi'ne katılmaya hak kazanan başarılı takımların savunma değişkenleri incelendiğinde, Serie A'nın *Top Kazanma*'da diğer iki ligden anlamlı şekilde düşük olduğu fakat *Hava Topu Mücadeleleri* ve *Kazanılan Hava Topu Mücadeleleri* incelendiğinde ise Premier League ve La Liga'ya kıyasla daha yüksek sonuçlar verdiği görülmüştür. Literatürde mevcut çalışmayı destekler nitelikte olan bir çalışmada *Hava Topu Mücadeleleri*'nde Serie A'nın diğer liglere kıyasla daha başarılı olduğu ifade edilmiştir (Pappalardo ve Cintia, 2017). Bu çalışma sonucunda Serie A'daki başarılı takımların savunma etkinliklerinin de başarıda belirleyici faktör olduğu söylenebilir. Takımların hücum etkinlikleri sayıca düşük gözükse de, çalışma kapsamında değerlendirilmeyen bireysel oyuncu performanslarının ve oyuncu kalitelerinin yüksek olduğu varsayımının bu takımları başarılı kıldığı söylenebilir. İspanya La Liga'daki takımların savunma stratejilerinin incelendiği bir çalışmada, başarılı takımların çoğunun yüksek baskılı savunma tarzını benimsediği ve maç içinde rakip sahada top kazanma değişkeninde rakiplerinden daha yüksek performans sergiledikleri belirtilmiştir (Castellano ve Pic, 2019). La Liga'daki başarılı takımların rakipleriyle oynadıkları maçlarda savunma değişkenlerinde üstün performans vermesi mevcut çalışmada da görülmüştür. Literatür incelemelerinde, 2008-2009 futbol sezonunda La Liga'nın Premier League'den önemli ölçüde daha yüksek bir *Kazanılan Hamleler* oranına sahip olduğu görülmüş (Oberstone, 2011), mevcut çalışmada ise ligler arasında *Hamleler*, *Kazanılan Hamleler*, *İkili Mücadeleler* ve *Kazanılan İkili Mücadeleler* değişkenlerinde anlamlı bir fark bulunmamıştır.

Başarılı takımların rakiplerinin savunma değişkenleri incelendiğinde *Hamle*, *Kazanılan Hamleler*, *Top Kazanmalar* ve *İkili Mücadeleler*'in Premier League'de diğer liglerden anlamlı şekilde yüksek olduğu bulunmuştur. Bu durum Premier League takımlarının *İsabetli Pas*, *İsabetli Pas %* gibi değişkenlerin anlamlı yüksek bulunması ile de desteklendiği gibi, hücumda topa daha fazla sahip olarak gerçekleştirdikleri baskılı oyunları ile rakiplerini oyunun savunma fazında daha fazla tuttuklarını göstermektedir. Bu sebeple de rakip takımların savunma değişkenlerinde diğer iki lige göre anlamlı yüksek sonuçlar bulunduğu söylenebilir.

Çalışma sonucunda, Premier League'de başarılı takımların özellikle hücum değişkenlerinde diğer iki lige kıyasla daha üstün olduğu, Serie A takımlarının ise savunma değişkenlerinde, özellikle hava topu mücadelelerinde daha etkili oldukları belirlenmiştir. La Liga takımlarının

ise daha uzun mesafeli paslarla oynamayı tercih ettiği bulunmuştur. Bu farklılıklar, her ligin kendi oyun kültürü, oyuncu profili ve teknik-taktik yaklaşımlarına bağlı olarak da şekillendiğini göstermektedir. Bu bağlamda, Avrupa'nın üç büyük ligindeki başarılı takımların farklı oyun stratejileriyle benzer başarıları yakaladıkları, futbolda tek bir başarı modelinin olmadığı ve her ligin kendi değişkenlerini göz önüne alınması gerektiği düşünülmektedir.

Bu çalışmanın yazım aşaması tamamlanırken, 2024-2025 sezonu Şampiyonlar Ligi'nde Son 16 turunda üç Premier League (Arsenal, Aston Villa ve Liverpool), üç La Liga (Atletico Madrid, Barcelona ve Real Madrid) ve bir Serie A (İnter) takımı yer almakta, turnuvanın çeyrek final turunda ise iki Premier League (Arsenal ve Aston Villa), iki La Liga (Barcelona ve Real Madrid) ve bir Serie A (İnter) takımı sonraki tura katılmak için mücadele etmektedir. Bu tablo mevcut çalışmada örneklem olarak seçilen liglerin ve liglerdeki takımların neden başarılı kabul edildiklerinin kanıtı olarak sunulabilir.

KAYNAKLAR

- Araya, J. A., & Larkin, P. (2013). Key performance variables between the top 10 and bottom 10 teams in the English Premier League 2012/13 season. *Human Movement, Health and Coach Education (HMHCE)*, 2, 17–29.
- Arı, E., Apaydın, N., & İnce, A. (2022). Türkiye Süper Liginde 2021-2022 futbol sezonunun gol zaman analizi. *Gaziantep Üniversitesi Spor Bilimleri Dergisi*, 7(4), 358-374.
- Arı, E., & Apaydın, N. (2023). 2022 Katar Dünya Kupası gol analizi: Grup aşamasındaki performansa yönelik bir araştırma. *TOJRAS*, 12(4), 558–565.
- Başkaya, G., & Karaca, K. C. (2023). 2022 FIFA Dünya Kupası: Performans ve başarı ilişkisi. *Journal of ROL Sport Sciences*, 4(3), 1117–1138. <https://doi.org/10.5281/zenodo.8350420>
- Bilgin, S., & Bozyılan, E. (2024). Analysis of goals scored in World Cup matches: 2014, 2018 and 2022 championships. *Journal of ROL Sport Sciences*, 5(4), 594–609. <https://doi.org/10.70736/jrolss.482>
- Boscá, J. E., Liern, V., Martínez, A., & Sala, R. (2009). Increasing offensive or defensive efficiency? An analysis of Italian and Spanish football. *Omega*, 37(1), 63-78. <https://doi.org/10.1016/j.omega.2006.10.002>
- Bradley, P. S., Carling, C., Gomez Diaz, A., Hood, P., Barnes, C., Ade, J., Boddy, M., Krustup, P., & Mohr, M. (2013). Match performance and physical capacity of players in the top three competitive standards of English professional soccer. *Human Movement Science*, 32(4), 808–821. <https://doi.org/10.1016/j.humov.2013.06.002>
- Brîndescu, S., Datcu, F. R., & Buda, I. A. (2021). Study on the efficiency of advanced pressing in the Premier League. *Baltic Journal of Health and Physical Activity*, 13(6), 11.
- Castellano, J., & Pic, M. (2019). Identification and preference of game styles in LaLiga associated with match outcomes. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 16(24), 5090. <https://doi.org/10.3390/ijerph16245090>
- Coşkun, Z., Büyükçelebi, H., & Kurak, K. (2020). Türkiye Süper Ligi'ndeki oyun içi değişkenlerin analizi. *Germenica Beden Eğitimi ve Spor Bilimleri Dergisi*, 1(1), 46–54.
- Dellal, A., Chamari, K., Wong, D. P., Ahmaidi, S., Keller, D., & Barros, R. (2011). Comparison of physical and technical performance in European soccer match-play: FA Premier League and La Liga. *European Journal of Sport Science*, 11, 51–59. <https://doi.org/10.1080/17461391.2010.481334>
- Field, A. (2013). *Discovering statistics using IBM SPSS statistics* (4th ed.). SAGE Publications.

- Gai, Y., Volossovitch, A., Lago, C., & Gómez, M. Á. (2019). Technical and tactical performance differences according to player's nationality and playing position in the Chinese Football Super League. *International Journal of Performance Analysis in Sport*, 19(4), 632–645. <https://doi.org/10.1080/24748668.2019.1644804>
- Güneş, K., & Bozdoğan, T. (2024). Comparison of Turkish clubs with English and German clubs toward modern soccer statistics. *Spor Eğitim Dergisi*, 8(1), 22–39. <https://doi.org/10.55238/seder.1401796>
- Gürkan, O. (2023). Futbolda bazı teknik parametrelerin maç konumu, maç sonucu ve lig sıralamasına göre incelenmesi (2021/2022 sezonu Türkiye Futbol Süper Ligi örneği). *Mediterranean Journal of Sport Science*, 6(1), 326–340. <https://doi.org/10.38021/asbid.1199512>
- Kurak, K., Büyükçelebi, H., & Açak, M. (2021). Analysis of the Italian football in the 2016 European football championship. *European Journal of Physical Education and Sport Science*, 6(12). <https://doi.org/10.46827/ejpe.v6i12.3684>
- Liu, H., Gómez, M. A., Gonçalves, B., & Sampaio, J. (2016). Technical performance and match-to-match variation in elite football teams. *Journal of Sports Sciences*, 34(6), 509–518.
- Manna, I., Khanna, G. L., & Dhara, P. C. (2011). Effect of training on morphological, physiological and biochemical variables of U-19 soccer players. *Baltic Journal of Health and Physical Activity*, 3(4), 237–247.
- Oberstone, J. (2011). Comparing team performance of the English Premier League, Serie A, and La Liga for the 2008-2009 season. *Journal of Quantitative Analysis in Sports*, 7(1). <https://doi.org/10.2202/1559-0410.1220>
- Pappalardo, L., & Cintia, P. (2017). Quantifying the relation between performance and success in soccer. *arXiv preprint*, arXiv:1705.00885. <https://arxiv.org/abs/1705.00885>
- Rampinini, E., Impellizzeri, F. M., Castagna, C., Coutts, A. J., & Wisløff, U. (2009). Technical performance during soccer matches of the Italian Serie A league: Effect of fatigue and competitive level. *Journal of Science and Medicine in Sport*, 12(1), 227–233.
- Redwood-Brown, A. (2008) Passing patterns before and after goal scoring in FA Premier League Soccer, *International Journal of Performance Analysis in Sport*, 8(3) 172-182.
- Rocha Lima, E. M., Tertuliano, I. W., & Fischer, C. N. (2021). The influence of crosses, shots, corner kicks and defensive movements in the results of Premier League matches. *Research, Society and Development*, 10(16), e477101624072. <https://doi.org/10.33448/rsd-v10i16.24072>
- Rue, H., & Salvesen, O. (2000). Prediction and retrospective analysis of soccer matches in a league. *Journal of the Royal Statistical Society: Series D (The Statistician)*, 49, 399–418. <https://doi.org/10.1111/1467-9884.00243>
- Sarmiento, H., Pereira, A., Matos, N., Campaniço, J., Anguera, M. T., & Leitão, J. (2013). English Premier League, Spain's La Liga and Italy's Serie A - What's different? *International Journal of Performance Analysis in Sport*, 13(3), 773-789. <https://doi.org/10.1080/24748668.2013.11868679>
- Tabachnick, B. G., & Fidell, L. S. (2013). *Using multivariate statistics* (6th ed.). Pearson.
- Yi, Q., Groom, R., Dai, C., Liu, H., & Gómez Ruano, M. Á. (2019). Differences in technical performance of players from 'The Big Five' European football leagues in the UEFA Champions League. *Frontiers in Psychology*, 10, 2738. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2019.0>