

## UEFA Şampiyonlar Ligi'nde Gol Zamanının Müsabaka Sonuçları Üzerindeki Belirleyici Rolü

Erdal ARI<sup>1</sup>, Necdet APAYDIN<sup>2</sup>

### Özet

#### Yayın Bilgisi

Gönderi Tarihi: 12.11.2024  
Kabul Tarihi: 25.12.2024  
Online Yayın Tarihi:  
26.12.2024

#### Anahtar Kelimeler:

Analiz, Futbol, Gol,  
Şampiyonlar Ligi

#### DOI

10.55238/seder.1583733

**Amaç:** Bu araştırma, UEFA Şampiyonlar Ligi 2022/2023 sezonunun grup aşamasından itibaren oynanan müsabakalarda, gol zamanının (0-15, 16-30, 31-45, 46-60, 61-75, 76-90 dk. periyotları) müsabaka sonuçları üzerindeki belirleyici rolünü araştırmak amacıyla yapıldı.

**Gereç ve Yöntem:** Araştırma kapsamında turnuva boyunca oynanan 125 müsabakadan beraberlikle sonuçlanmayan 99 müsabakayı kazanan ve kaybeden takımlar tarafından atılan gollerin sayıları karşılaştırmalı olarak incelendi. Müsabakaların 90 dakikalık normal süresinde atılan gol sayıları dikkate alınmış olup, uzatma periyotlarında atılan gol sayıları değerlendirmeye alınmadı. Verilerin normal dağılıma uygunluğu, Kolmogorov-Smirnov testi ile incelendi ve kazanan ve kaybeden takımların attığı gol sayıları, bağımsız örneklem T-testi ile karşılaştırıldı.

**Bulgular:** Analiz sonuçlarına göre, kazanan takımların, müsabakaların tüm 15 dakikalık periyotlarda kaybeden takımlardan daha fazla sayıda gol attığı belirlendi ( $p<0.05$ ). Ayrıca, müsabakaları kazanan takımların 16-30, 31-45, 46-60, 61-75 ve 76-90 dk aralıklarında diğer periyotlara oranla daha fazla sayıda gol attığı tespit edilmiştir.

**Sonuç:** Bulgular doğrultusunda, antrenörlerin müsabakaların son bölümlerindeki oyun planlarının ve taktiklerinin galibiyet üzerinde etkin role sahip olabileceği sonucuna ulaşılabilir.

## The Determinant Role of Goal Timing on Match Results in the UEFA Champions League

### Abstract

#### Article Info

Received: 12.11.2024  
Accepted: 25.12.2024  
Online Published:  
26.12.2024

#### Keywords:

Analysis, Champions  
League, Football, Goal

**Aim:** This study aims to investigate the determining role of goal timing (in 0-15, 16-30, 31-45, 46-60, 61-75, and 76-90 minute intervals) on match outcomes in UEFA Champions League matches from the group stage of the 2022/2023 season onward.

**Method:** The research analyzed the goals scored by winning and losing teams across 99 matches that did not end in a draw, selected from a total of 125 tournament matches. Only goals scored during the regular 90-minute period were considered, while goals in extra time were excluded from the analysis. The normal distribution of the data was examined using the Kolmogorov-Smirnov test, and an independent samples T-test was applied to compare the goals scored by winning and losing teams.

**Results:** The analysis results showed that winning teams scored significantly more goals than losing teams in all 15-minute intervals of the matches ( $p<0.05$ ). Furthermore, it was observed that winning teams scored a higher number of goals between the 16th and 90th minutes compared to other intervals.

**Conclusion:** Based on these findings, it may be concluded that coaches' game strategies and tactics in the final stages of matches could play a crucial role in securing victories.

<sup>1</sup> Ordu Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, Spor Yöneticiliği Bölümü, Ordu/Türkiye. E-mail: erdalari@odu.edu.tr. ORCID: 0000-0003-1348-7930.

<sup>2</sup> Ordu Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, Beden Eğitimi ve Spor Bölümü, Ordu/Türkiye. E-mail: necdetapaydin@odu.edu.tr. ORCID: 0000-0002-8930-3205.

### Giriş

Spor branşlarında gözlem ve analiz, sportif başarı için takımların kendilerinin ve rakiplerinin avantajlı ve dezavantajlı yönlerinin belirlenmesi amacıyla yapılmaktadır. Müsabaka analizi, müsabaka ortamında oyuncuların ve takımın gözlenerek, gelecek müsabakalar için hazırlık yapılması bakımından önem taşımaktadır. Müsabakalar öncesinde özellikle video görüntüleri ile yapılan analizler ve elde edilen

istatistiksel veriler, takım stratejilerini etkileyebilmektedir (Çobanoğlu ve Terekli, 2018). Futbol müsabakalarında, farklı parametrelere ilişkin istatistiksel veriler elde edilebilmektedir. Bu veriler içerisinde gol analizleri ve istatistikleri önemli yer tutmaktadır. Futbolda yapılan teknik analizler, genellikle goller üzerinde yoğunlaşmaktadır (Çoban ve ark., 2016). Özellikle oyunun zaman periyotlarının atılan ve yenilen gol gibi çeşitli parametreler üzerinden değerlendirilmesi ile takımların müsabakadaki hücum ve savunma stratejileri hakkında ipuçlara ulaşılabilen (Carling, 2010), müsabakalara yönelik hücum ve savunma taktikleri belirlenebilmektedir (Mitrotasios ve Armatas, 2014).

UEFA'ya üye ülkelerin futbol kulüpleri arasında düzenlenen en üst uluslararası organizasyon Şampiyonlar Ligi'dir. Şampiyonlar Ligi müsabakalarında mücadele eden takımların standartları, her ulusal ligin en iyisini temsil eder (Di Salvo ve ark., 2010). UEFA organizasyonlarındaki başarı durumu doğrultusunda belirlenen ülke puanı sıralamasına göre, Şampiyonlar Ligi'ne her ülkeden farklı sayılarda takım katılabilmektedir. Kendi ulusal liglerini şampiyon, ikinci, üçüncü, dördüncü olarak tamamlayan takımlar ülke puanı sıralamasına göre ön eleme müsabakaları sonrasında veya direkt olarak grup aşamasında organizasyona katılım sağlayabilmektedir (UEFA, 2024).

Şampiyonlar Ligi'nde atılan gollerin analizi ile ilgili olarak birçok araştırma yapılmıştır (Çoban, 2016; Çoban, 2019; Gürkan ve ark., 2020; Işıkdemir ve ark., 2020; Taşkın ve Eren, 2016). Çoban ve ark. (2016)'nın 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016 sezonlarında oynanan Şampiyonlar Ligi finallerini analiz ettiği araştırmada atılan gollerin zaman periyotları bakımından istatistiksel olarak farklılaşmadığı görülmüştür. En fazla golün ise 90+ dakika aralığında atıldığı, 16-30 ve 31-45 dk aralıklarında hiç gol atılmadığı raporlanmıştır. Işıkdemir ve ark. (2020) Şampiyonlar Ligi 2020/2021 sezonunda atılan golleri inceledikleri araştırmada, ev sahibi takımların 1-15 ve 90+ dk periyotlarında deplasman takımlarına göre daha fazla gol attığını belirtmiştir. Gürkan (2020)'ın 2014/2015-2019/2020 aralığında oynanan Şampiyonlar Ligi müsabakalarını analiz ettiği araştırmada topa daha fazla sahip olan takımların daha başarılı oldukları söylenmiştir. Söz konusu araştırmalarda, Şampiyonlar Ligi'nin farklı sezonlarında atılan gollere ait parametreler incelenmiştir. Bu araştırmalar zaman periyotlarında atılan goller bakımından çelişkili sonuçlar barındırmaktadır. Bu çelişkili sonuçlar değerlendirildiğinde, organizasyona katılan takımların savunma ve hücum stratejileri hakkında fikir sahibi olunmasına yardımcı olan gol analizi parametrelerinin incelenmesinin önemli olduğu düşünülmektedir. Şampiyonlar Ligi müsabakalarında atılan gollerin zamanının analiziyle, turnuvanın gol profilinin daha net ortaya çıkarılmasının yanında, atılan gollerin zamanı bakımından kazanan ve kaybeden takımlar arasındaki olası farklılıklar da ortaya koyulabilecektir. Bu araştırmanın amacı, 2022-2023 sezonundaki Şampiyonlar Ligi müsabakalarında atılan gollerin zamanı bakımından, müsabakaları kazanan ve kaybeden takımlar arasındaki farklılığı incelemektir.

## **Materyal ve Yöntem**

### *Araştırma Modeli*

Bu araştırma, tarama modeli uygulanarak gerçekleştirilmiştir. Tarama araştırmaları, bir olayı veya durumu (geçmişte veya içinde bulunulan zamanda) herhangi bir müdahale olmaksızın olduğu şekliyle betimleyen araştırmalardır (Karasar, 2012).

### Verilerin Toplanması

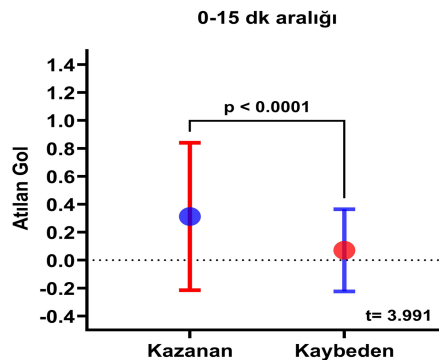
Araştırmada, Avrupa Futbol Federasyonları Birliği (UEFA) tarafından kulüpler düzeyinde düzenlenen en üst organizasyon olan Şampiyonlar Ligi'nin 2022-2023 sezonu incelendi. Bu bağlamda şampiyonada grup aşamasından itibaren oynanan 125 müsabakadan beraberlikle sonuçlanmayan 99 müsabakayı kazanan ve kaybeden takımların attığı gollerin sayıları karşılaştırmalı olarak değerlendirildi. Müsabakaların 90 dakikadan oluşan normal süresinde atılan gol sayıları dikkate alınmış olup, uzatma periyotlarında atılan gol sayıları değerlendirmeye alınmadı. Müsabaka süresi Mitrotasios ve Armatas (2014)'ın kullandığı protokole göre 0-15, 16-30, 31-45, 46-60, 61-75 ve 76-90 dk aralığı olmak üzere altı bölüme ayrıldı. Müsabakaları kazanan ve kaybeden takımların tüm bölümlerde attığı gollerin sayıları, UEFA'nın resmi internet sayfasında yer alan ve açık erişime sahip olan müsabaka arşivinden elde edilerek Microsoft Office Excel 365 (Office 365, Microsoft Corporation, Redmond, Washington, USA) paket programına kaydedildi (UEFA, 2023).

### Verilerin Analizi

Müsabakaları kazanan ve kaybeden takımların attığı gollerin sayısına ait veriler, tanımlayıcı değerler şeklinde sunuldu (Ortalama ve standart sapma). Verilerin normal dağılıma uygunluğu, Kolmogorov-Smirnov testi ile incelendi. Kazanan ve kaybeden takımların attığı gol sayıları, bağımsız örneklem T-testi ile karşılaştırıldı. 15'er dakikalık zaman periyotlarında atılan gollerin maçı kazanma üzerindeki etkisi lojistik regresyon analizi ile incelendi. Analizde kazanma ve kaybetme durumu bağımlı değişken, zaman periyodları ise bağımsız değişken olarak ele alındı. Varyans homojenliği, Levene testi ile incelendi. Analizler, SPSS istatistik paket programında yapıldı (SPSS 21.0, IBM Corporation, Armonk, NY) ve tüm analizlerde istatistiksel anlamlılık seviyesi  $p < 0.05$  olarak kabul edildi.

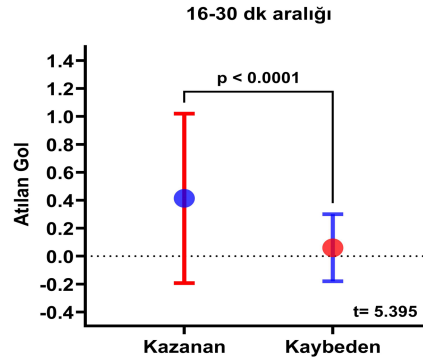
## Bulgular

Grafik 1 incelendiğinde kazanan takımların 0-15 dakika aralığında kaybeden takımlara göre daha fazla gol attığı belirlenmiştir ( $p < 0.05$ ). Kazanan takımlar 0-15 dakika aralığında 31 gol atarken kaybeden takımlar 7 gol atmıştır.



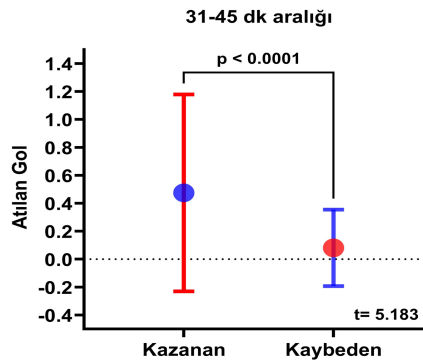
**Grafik 1.** 0-15 dk aralığında atılan gol sayısının müsabakaları kazanan ve kaybeden takımlar arasındaki farklılığına ilişkin analiz sonuçları

Grafik 2 incelendiğinde kazanan takımların 16-30 dakika aralığında kaybeden takımlara göre daha fazla gol attığı tespit edilmiştir ( $p < 0.05$ ). Kazanan takımlar 16-30 dakika aralığında 41 gol atarken kaybeden takımlar 6 gol atabilmiştir.



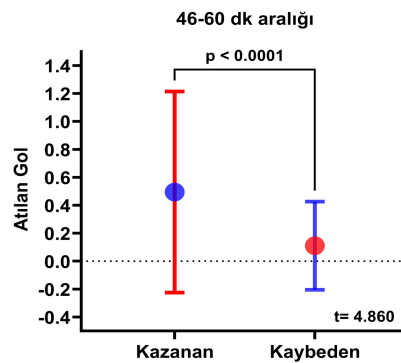
**Grafik 2.** 16-30 dk aralığında atılan gol sayısının müsabakaları kazanan ve kaybeden takımlar arasındaki farklılığına ilişkin analiz sonuçları

Grafik 3 incelendiğinde kazanan takımların 31-45 dakika aralığında kaybeden takımlara göre istatistiksel olarak daha fazla gol attığı görülmektedir ( $p < 0.05$ ). Söz konusu dakika aralığında kazanan takımlar 47 gol atarken kaybeden takımlar 8 gol atmıştır.



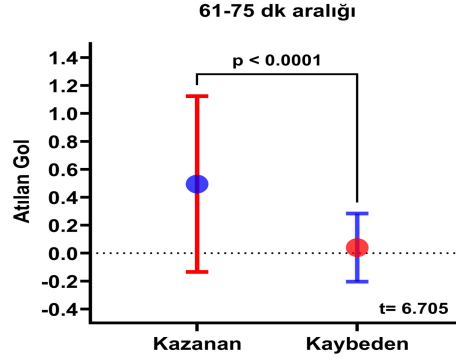
**Grafik 3.** 31-45 dk aralığında atılan gol sayısının müsabakaları kazanan ve kaybeden takımlar arasındaki farklılığına ilişkin analiz sonuçları

Grafik 4 incelendiğinde kazanan takımların 46-60 dakika aralığında attığı gol sayısının kaybeden takımlar ile farklılaştığı tespit edilmiştir ( $p < 0.05$ ). Kazanan takımların 49 gol attığı kaybeden takımların ise 11 gol attığı belirlenmiştir.



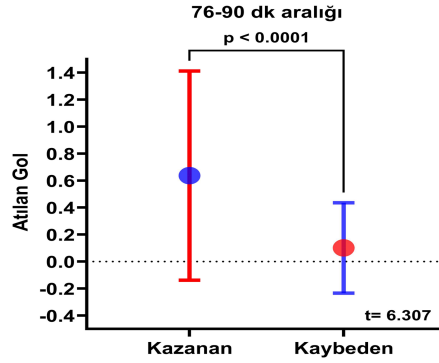
**Grafik 4.** 46-60 dk aralığında atılan gol sayısının müsabakaları kazanan ve kaybeden takımlar arasındaki farklılığına ilişkin analiz sonuçları

Grafik 5 incelendiğinde kazanan takımların 61-75 dakika aralığında kaybeden takımlara göre daha fazla gol attığı belirlenmiştir ( $p < 0.05$ ). Kazanan takımlar 61-75 dakika aralığında 49 gol atarken kaybeden takımlar 4 gol atabilmiştir.



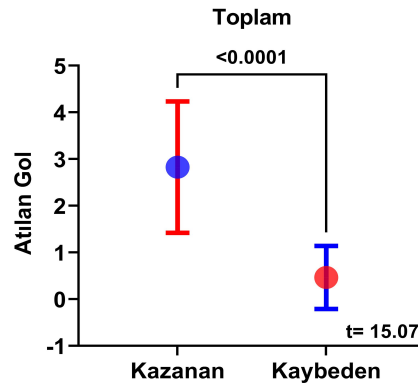
**Grafik 5.** 61-75 dk aralığında atılan gol sayısının müsabakaları kazanan ve kaybeden takımlar arasındaki farklılığına ilişkin analiz sonuçları

Grafik 6 incelendiğinde kazanan takımların 76-90 dakika aralığında kaybeden takımlara göre istatistiksel olarak daha fazla sayıda gol attığı görülmektedir ( $p < 0.05$ ). Söz konusu dakika aralığında kazanan takımlar toplam 64 gol atarken kaybeden takımlar 10 gol atmıştır.



**Grafik 6.** 76-90 dk aralığında atılan gol sayısının müsabakaları kazanan ve kaybeden takımlar arasındaki farklılığına ilişkin analiz sonuçları

Grafik 7 incelendiğinde atılan toplam gol sayısı bakımından kazanan takımların kaybeden takımlar ile istatistiksel olarak farklılaştığı tespit edilmiştir ( $p < 0.05$ ). Kazanan takımlar toplam 280 gol atarken kaybeden takımlar 46 gol atmıştır.



**Grafik 7.** Toplam atılan gol sayısının müsabakaları kazanan ve kaybeden takımlar arasındaki farklılığına ilişkin analiz sonuçları

**Tablo 1.** Kazanan ve kazanamayan takımların zaman periyotlarındaki farklılıklarına ilişkin bağımsız örneklem T-testi sonuçları.

Zaman Periyotları		Ort±SS	t	p
0-15 dakika aralığı	Kazanan	0.31±0.53	3.991	0.0001*
	Kaybeden	0.07±0.29		
16-30 dakika aralığı	Kazanan	0.41±0.61	5.395	0.0001*
	Kaybeden	0.06±0.24		
31-45 dakika aralığı	Kazanan	0.47±0.72	5.183	0.0001*
	Kaybeden	0.08±0.27		
46-60 dakika aralığı	Kazanan	0.49±0.72	4.860	0.0001*
	Kaybeden	0.11±0.32		
61-75 dakika aralığı	Kazanan	0.49±0.63	6.705	0.0001*
	Kaybeden	0.04±0.24		
76-90 dakika aralığı	Kazanan	0.64±0.78	6.307	0.0001*
	Kaybeden	0.10±0.33		
TOPLAM	Kazanan	2.83±1.41	15.069	0.0001*
	Kaybeden	0.46±0.67		

\*p<0.05

Şampiyonlar Ligi'nin 2022-2023 sezonunda oynanan müsabakaları kazanan takımların atılan gol sayısı bakımından öne çıktığı bölümlerin tespit edilmesi amacıyla yapılan araştırmada, kazanan takımların müsabakaların tüm 15'er dakikalık periyotlarında kaybeden takımlardan daha fazla sayıda gol attığı belirlenmiştir (p<0.05).

**Tablo 2.** Zaman periyotlarında atılan gol sayısının kazanma veya kaybetme üzerindeki etkisine ilişkin lojistik regresyon analizi sonuçları.

Zaman Periyotları	B (Katsayı)	S.E.	p	Exp(B)/Odds Oranı	Güven Aralıkları 95% (C.I. for EXP(B))	
					En Düşük	En Yüksek
0-15 dakika aralığı	-2,598	,647	,000*	,074	,021	,265
16-30 dakika aralığı	-2,696	,653	,000*	,067	,019	,243
31-45 dakika aralığı	-3,087	,736	,000*	,046	,011	,193
46-60 dakika aralığı	-2,300	,569	,000*	,100	,033	,306
61-75 dakika aralığı	-3,573	,768	,000*	,028	,006	,127
76-90 dakika aralığı	-2,686	,500	,000*	,068	,026	,182
Sabit	3,846	,600	,000*	46,802		

Nagelkerke R<sup>2</sup>: 0.780, X<sup>2</sup>(6)= 174.08, p= 0.0001\*

\*p&lt;0.05

Lojistik regresyon analizi sonucunda, zaman periyotları tek tek incelendiğinde tüm 15 dakikalık aralıklarda atılan gollerin maçı kazanma üzerinde etkili olduğu tespit edilmiştir (p<0.05). 0-15 dakika aralığında gol atan takımların %74 olasılıkla maçı kazandığı, 16-30 dakika aralığında gol atanların %67, 31-45 dakika aralığında gol atanların %46, 46-60 zaman diliminde gol atanların %100, 61-75 dakika aralığında gol atanların %28 ve 76-90 dakika aralığında gol atanların %68 olasılıkla maçları kazandığı tespit edilmiştir. Regresyon modelinin genel açıklayıcılık oranı %78 olarak bulunmuştur.

## Tartışma ve Sonuç

Bu araştırma, UEFA Şampiyonlar Ligi organizasyonun 2022-2023 sezonunda oynanan müsabakaları kazanan ve kaybeden takımların, müsabakaların farklı periyotlarında attığı gol sayıları arasındaki farklılığı ve zaman periyotlarında atılan golün kazanmaya etkisini belirlemek için yapılmıştır. Müsabakanın farklı periyotlarında atılan gol sayısındaki farklılaşmaların belirlenmesi ile kazanan takımların müsabakaların hangi periyotlarında kaybeden takımlara üstünlük kurduğu belirlenmiştir. Analiz bulguları incelendiğinde, kazanan takımların attığı gol sayısının müsabakanın tüm periyotlarında (0-15, 16-30, 31-45, 46-60, 61-75 ve 76-90 dk aralıkları) kaybeden takımlardan daha fazla olduğu tespit edilmiştir. Zaman periyotlarında atılan gollerin kazanma durumu üzerindeki rolünün incelendiği lojistik regresyon analizi sonuçlarında ise tüm zaman dilimlerinde istatistiksel olarak anlamlı bir etkinin olduğu belirlenmiştir.

Futbol müsabakalarında takımların başarı durumunu belirleyen birçok farklı parametre bulunmaktadır. Carling (2013), futbolcuların teknik becerileri ve taktik bilgilerinin yüksek seviyelerde olmasının başarı için önemli bir kriter olduğunu söylemektedir. Futbolcuların teknik ve taktik beceri ile sergiledikleri performansın yanı sıra motor becerileri de başarı ile doğrudan ilişkilidir. Başarıyı etkileyen bu parametrelerin takibi doğrultusunda antrenman programları tasarlanabilir (Cerrah ve Gürol, 2011; Hanlon, 2015). Sporcu performansının ve müsabakaların çeşitli parametreler doğrultusunda takibi, analiz yöntemleri ile mümkündür. İmamoğlu ve ark. (2015) maç analizini, antrenörlere objektif veriler sunan ve ona müsabakaya hazırlık ya da antrenman programı hazırlarken yol gösteren bir araç olarak tanımlamaktadır.

Maç analizinde kullanılan yazılım programları vasıtası ile veri girişleri yapılarak, oyunun istatistiksel detayları belirlenebilir. Maç analizi ile müsabakalarda meydana gelen defansif ve ofansif aksiyonlar top kazanma, pas oranları, pas bağlantıları, şut istatistikleri ve gol biçimleri gibi belirli başlıklar altında incelenmekte ve detaylı geri bildirimler sunulmaktadır (Hughes, 2003). İncelenen analiz parametrelerinden birisi de atılan gollerin zamanıdır. Takımların attığı gollerin zamanlarına bakılarak müsabakaya başlangıç taktiğine ilişkin bir değerlendirme yapılabilmektedir. Li ve Zhao (2021), futbolda müsabaka sonucunun bir belirleyicisi olarak atılan gollerin analizlerinin son derece önemli olduğunu vurgulamaktadır. Kubayi ve Toriola (2019) ise antrenörlerin gole yönelik hücum stratejileri geliştirmelerinin önemli olduğunu belirtmektedir. Literatürde gol oluş biçimi, gol zamanı ve farklı analiz parametreleri üzerine yapılmış birçok araştırma bulunmaktadır (Başkaya, 2022; Hadi ve Göral, 2022; Işıkdemir ve ark., 2024; Michailidis ve ark., 2018; Sever ve ark., 2023; Yolgörmez ve Tütüncü, 2023; Yudibaskara ve ark., 2023; Zhao ve Zhang, 2019). Michailidis ve ark. (2018) yaptığı çalışmada, 2013-2017 yılları arasında oynanan UEFA Şampiyonlar Ligi müsabakalarında atılan goller çeşitli parametrelere göre analiz edilmiş ve 15'er dakikalık zaman dilimlerinde atılan goller bakımından sezonlar arasında (2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017) istatistiksel olarak anlamlı bir farklılığın bulunmadığı tespit edilmiştir. Gürkan ve ark. (2017), 2006-2016 tarihleri arasında oynanan UEFA Şampiyonlar Ligi müsabakalarını 15'er dakikalık zaman dilimlerinde atılan goller bakımından analiz etmiş ve en fazla sayıda golün 76-90 dk aralığında atıldığı belirlenmiştir. Bahsedilen sezonlarda atılan toplam 3426 golün 635'inin 76-90 dk aralığında atıldığı görülmektedir.

Bu çalışmada, atılan goller kazanan/kaybeden takım faktörüne göre analiz edilmiş ve kazanan takımların 76-90 dk aralığında daha fazla sayıda gol attığı tespit edilmiştir. Bu durum müsabakaların kazanılması bakımından, son bölümlerin kritik öneme sahip olduğunu ortaya koymaktadır. Njororai (2014), 2013/2014 sezonunda UEFA Şampiyonlar Ligi'nde oynanan 250 müsabakada atılan 362 golün 80'inin (%22.1) 76-90 dk aralığında, 43'ünün (%11.9) ise 1-15 dk aralığında atıldığını rapor etmiştir. Bu çalışma, en fazla sayıda golün 76-90 dk aralığında atılması bakımından söz konusu çalışmayı destekler niteliktedir. Bu çalışmada kazanan takımların kaybeden takımlara göre daha fazla sayıda gol attığı ikinci zaman dilimi ise 46-60 dk (Ort±SS: 0.49±0.72) aralığıdır. Mülazimoğlu ve arkadaşları (2020)'nin, 2017/2018 sezonu UEFA Şampiyonlar Ligi grup aşamasında atılan 306 golü 15'er dakikalık zaman dilimlerine göre analiz ettiği çalışmada, atılan gol sayısının 15'er dakikalık zaman dilimleri arasında farklılaşmadığı rapor edilmiştir. Gözübüyük ve Öcal (2021) ise 2018/2019 sezonunda UEFA Avrupa Ligi müsabakalarında, ilk, ikinci yarıda ve toplam atılan gol sayısı bakımından kazanan takımların kaybeden takımlardan anlamlı düzeyde farklılık gösterdiğini tespit etmiştir. Bu çalışmanın bulguları, müsabakaları kazanan takımların tüm zaman dilimlerinde dolayısıyla da her iki devrede de kaybeden takımlardan daha fazla sayıda gol attıklarını ortaya koymaktadır. Ayrıca bu çalışmada her 15'er dakikalık zaman diliminde atılan golün kazanma üzerinde yüksek bir etkiye sahip olduğu da belirlenmiştir. Bu bakımdan çalışma bulguları, ilgili çalışmanın sonuçlarına paralellik göstermektedir.

UEFA ve FIFA'nın ulusal takımlar bazında düzenlediği organizasyonlarda atılan goller üzerinde yapılan analiz sonuçları incelendiğinde; Yolgörmez ve Tütüncü (2023), 2022 Katar Dünya Kupası'nda en fazla sayıda golün (32 gol, %18.60) 61-75 dk aralığında, en az sayıda golün ise 16-30 dk aralığında atıldığını



rapor etmiştir. Milli Takım düzeyinde düzenlenen en önemli turnuva olan Dünya Kupası'nda takımların en fazla ve en az sayıda gol attığı 15 dakikalık zaman dilimini gösteren ilgili araştırmanın bulguları, bu araştırmanın sonuçları ile farklılık göstermektedir. Bu araştırmanın bulguları, kulüpler kategorisinde düzenlenen en önemli organizasyon olan UEFA Şampiyonlar Ligi'nde en fazla sayıda gol atılan zaman diliminin 76-90 dk, en az sayıda gol atılan zaman diliminin ise 0-15 dk aralığı olduğunu ortaya koymaktadır. Kilci ve ark. (2023) FIFA Dünya Kupası eleme turunda turu geçen ve elenen takımlar üzerinde yaptığı analizde, 2010 ve 2018 Dünya Kupası'nda turu geçen takımların elenen takımlara göre müsabakaların ikinci yarılarında daha fazla sayıda gol attığı rapor edilmiştir. Aynı çalışmada, 2022 Dünya Kupası'nda ise turu geçen takımların elenen takımlara göre müsabakaların ilk devresinde daha fazla sayıda gol attıkları tespit edilmiştir. Bu çalışmada kazanan takımların müsabakaların ikinci yarılarında daha yüksek atılan gol sayısı ortalamalarına sahip olması, söz konusu araştırmanın bulgularına benzerlik göstermektedir. Çobanoğlu (2019) 2018 FIFA Dünya Kupası'nda 64 müsabakada atılan 169 golün (kendi kalesine atılan goller hariç 157 gol) %61.14'ünün (96 gol) müsabakaların ikinci yarısında atıldığını raporlamıştır. Aynı çalışmada, en fazla sayıda golün (%21.65), 76-90 dakika aralığında atıldığı belirlenmiştir. Bahsedilen çalışmada, uzatma periyotları hariç en az sayıda gol atılan 15 dakikalık zaman diliminin ise 16-30 dk aralığı olduğu rapor edilmiştir. Bu çalışmada da müsabakaların ikinci yarılarında ve 76-90 dk aralığında daha fazla sayıda gol atıldığı görülmektedir. 2020 Avrupa Futbol Şampiyonası'nda atılan toplam 142 golün 30'unun 46-60 dk aralığında (en fazla sayıda gol atılan aralık), en az sayıda golün ise 1-15 ve 16-30 dk aralıklarında atıldığı belirlenmiştir (Ağyol ve Tanyeri, 2022). En az sayıda gol atılan aralık bakımından (1-15, 16-30 dk aralıkları), bu araştırmanın bulguları, söz konusu araştırmanın sonuçlarına benzerlik göstermektedir. Hadi ve Göröl (2022), UEFA EURO 2020'deki 51 müsabakada atılan 142 gol içerisinde, en fazla sayıda golün 46-60 dk aralığında (30 gol, %21.13), en az sayıda golün ise 1-15 dk aralığında (13 gol, %9.15) atıldığını rapor etmiştir. Aynı çalışmada, müsabakaların ilk yarısında 52 golün (%36.62), ikinci yarısında ise 90 golün (%63.38) atıldığı tespit edilmiştir. En az sayıda gol atılan zaman dilimi ve daha yüksek atılan gol sayısı ortalamasına ulaşılan devre bakımından, bu çalışmada incelenen UEFA Şampiyonlar Ligi'ne ait sonuçlar söz konusu çalışmada elde edilen UEFA EURO 2020 turnuvasına ilişkin bulgulara benzerlik göstermektedir. En fazla sayıda golün atıldığı 15 dakikalık zaman diliminin ise iki çalışma arasında farklılık gösterdiği görülmektedir. Bu çalışmada en fazla sayıda gol ortalamasına ulaşılan zaman diliminin 76-90 dk aralığı olduğu belirtilmiştir.

Sonuç olarak, UEFA Şampiyonlar Ligi 2022-2023 sezonu müsabakalarında kazanan takımların tüm zaman dilimlerinde kaybeden takımlardan daha fazla sayıda gol attığı belirlenmiştir. Zaman periyotları ayrı ayrı değerlendirildiğinde, 15'er dakikalık zaman dilimlerinin her birinde atılan golün maç kazanma üzerinde yüksek açıklayıcılık oranlarına da sahip olduğu belirlenmiştir. Kazanan takımların en fazla sayıda golü ise 76-90 dk aralığında attığı görülmektedir. Şampiyonlar Ligi müsabakalarının son bölümlerinde takımların yorgunluk seviyelerinin ya da daha fazla risk alma durumunun bu sonuçları ortaya çıkardığı düşünülmektedir. Aynı zamanda müsabakanın son bölümlerinde yapılan taktiksel değişiklikler ya da oyuncu değişiklikleri ile müsabaka sonucuna etki etmenin mümkün olabileceği de düşünülebilir. Şampiyonlar Ligi gibi kulüp bazında en üst seviye olan organizasyondan elde edilen bu sonuçlar doğrultusunda, antrenörlerin müsabaka sonlarına özel taktiksel yaklaşımlar üzerinde çalışmalarının faydalı olabileceği söylenebilir.

**Kaynaklar**

- Ağyol, M. A. A., & Tanyeri, L. (2022). EURO 2020 Avrupa Futbol Şampiyonasında atılan gollerin teknik analizi. *Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Spor Bilimleri Dergisi*, 5(3), 23-42.
- Başkaya, G. (2022). Performance analysis of 2022 Women's European football champion England National Team. *Turkish Journal of Sport and Exercise*, 24(3), 319-328.
- Carling C. (2010). Analysis of physical activity profiles when running with the ball in a professional soccer team. *Journal of Sports Sciences*, 28, 319-26
- Carling, C. (2013). Interpreting physical performance in Professional soccer match-play: Should we be more pragmatic in our approach? *Sports Medicine*. 43(8), 655-63.
- Cerrah, A. O., Gürol B. (2011). Türkiye Futbol Süper Ligi'nde 2001-2009 Yılları Arasında Atılan Gollerin Analizi. *Türkiye Klinikleri J Sports Sci*, 3(2), 79-85.
- Çoban, O. (2019). UEFA Şampiyonlar Ligi final maçlarının bazı değişkenlere göre analizi. *SPORMETRE Beden Eğitimi ve Spor Bilimleri Dergisi*, 17(3), 93-99.
- Çoban, O., Taşkın, A. K., Marangoz, İ., & Akgül, F. (2016). Son dört yılın Şampiyonlar Ligi final maçlarının duran top ve gol analizi. *Akademik Sosyal Araştırmalar Dergisi*, 36, 719-726.
- Çobanoğlu, H. O. (2019). Analysis of goals scored in Russia World cup 2018. *Journal of Education and Training Studies*, 7(2), 184-191.
- Çobanoğlu, H. O., & Terekli, M. S. (2018). 2016 Avrupa Futbol şampiyonası: Gol analizi. *Turkiye Klinikleri Journal of Sports Sciences*, 10(3).
- Di Salvo, V., Baron, R., González-Haro, C., Gormasz, C., Pigozzi, F., & Bachl, N. (2010). Sprinting analysis of elite soccer players during European Champions League and UEFA Cup matches. *Journal of sports sciences*, 28(14), 1489-1494.
- Gözübüyük, T., & Karaç Öcal, Y. (2021). UEFA Avrupa Liginde müsabakalardan galip ve mağlup ayrılan takımların bazı parametreler açısından karşılaştırmalı analizi. *Beden Eğitimi ve Spor Bilimleri Dergisi*, 15(1), 154-161.
- Gürkan, O., Ertetik, G., & Müniroğlu, S. (2017). Analysis of goals scored in UEFA Champions League by the time periods. *International Journal of Sport Culture and Science*, 5(3), 140-147.
- Gürkan, O., Yüksel, Y., & Ertetik, G. (2020). UEFA Şampiyonlar Liginde galibiyet, mağlubiyet ve beraberlikle sonuçlanan müsabakaların bazı parametreler açısından karşılaştırmalı analizi. *Uluslararası Güncel Eğitim Araştırmaları Dergisi*, 6(2), 649-660.
- Hadi, G., & Göral, K. (2022). UEFA EURO 2020: An analysis on the first goal and the first half lead in football matches. *Turkish Journal of Sport and Exercise*, 24(3), 227-232.
- Hanlon, M. (2015). Current practices and perceptions of notational analysis among United States soccer coaches. *Soccer Journal*, 60(1), 56.
- Hughes, M (2003). Match analysis. notational analysis, science and soccer. Reilly T, Williams AW. (Eds.). Routledge Printing, 1nd Ed. 245-265.
- Işıkdemir, E. (2020). Futbolda puan ve eleme usulüne göre oynanan karşılaşmalarda ev sahibi olmak bir avantaj mıdır?: 2018-2019 Şampiyonlar Ligi analizi. *SPORMETRE Beden Eğitimi ve Spor Bilimleri Dergisi*, 18(2), 157-165.
- Işıkdemir, E., Demir, K., & Özer, Ş. C. (2024). Home-field advantage in soccer: UEFA Champions League and Europa League evaluation on the 2021-2022 season. *Herkes İçin Spor ve Rekreasyon Dergisi*, 6(3), 210-218.
- İmamoğlu, R., Bostancı, Ö., Kabadayı, M., İmamoğlu, M. (2015). 2012-2013 sezonu Türkiye Spor Toto Süper Liginde mücadele eden takımların yaptıkları maç sonuçlarının farklı parametrelere göre incelenmesi. *International Journal of Sport Culture and Science*, 3(Special Issue 4), 159-166.
- Karasar, N. (2012). Bilimsel araştırma yöntemi. Ankara: Nobel Yayın Dağıtım.

- Kilci, A. K., Yalçın, S., Aydın, G., & Özdayı, N. (2023). FIFA Dünya Kupası eleme turlarında turu geçen ve elenen takımları ayırt eden oyun-içi istatistiklerin belirlenmesi: 2010-2022 yılları arasında düzenlenen Dünya Kupası organizasyonları üzerine bir araştırma. *Akdeniz Spor Bilimleri Dergisi*, 6(1-Cumhuriyet'in 100. Yılı Özel Sayısı), 273-281.
- Kubayi, A., & Toriola, A. (2019). Trends of goal scoring patterns in soccer: A retrospective analysis of five successive FIFA World Cup tournaments. *Journal of Human Kinetics*, 69(1), 231-238.
- Li, C., & Zhao, Y. (2021). Comparison of goal scoring patterns in "The Big Five" European football leagues. *Frontiers in Psychology*, 11, 619304.
- Michailidis, Y., Mandroukas, A., Vardakis, L., & Metaxas, T. (2018). Evaluation of the goals scoring patterns and the relation between time and goal scoring of four UEFA champions league tournaments. *Facta Universitatis, Series: Physical Education and Sport*, 329-336.
- Mitrotasios, M., & Armatas, V. (2014). Analysis of goal scoring patterns in the 2012 European Football Championship. *The Sport Journal*, 19, 1-11.
- Mülazımoğlu, O., Zengin, Y. E., & Kartoğlu, A. (2020). The process between the initiation of an attack and scoring touch in the UEFA Champions League. *Ambient Science*, 7(sp1), 375-379.
- Njororai, W. S. S. (2014). Timing of goals scored in selected European and South American soccer leagues, FIFA and UEFA tournaments and the critical phases of a match. *International Journal of Sports Science*, 4(6A), 56-64.
- Sever, O., Cıgırcı, E., Öztıp, M., İpekoğlu, G., Gönülateş, S., Akyıldız, Z. & Nobari, H. (2023). How does the increase in foreign players affect football?. *BMC Sports Science Medicine Rehabil*, 15, 32, 1-9.
- Taşkın, A., & Eren, T. (2016). UEFA Şampiyonlar Ligi'nde forvet oyuncularının performanslarının çok ölçütlü karar verme yöntemleri ile değerlendirilmesi. *Manisa Celal Bayar Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi*, 14(1), 79-106.
- UEFA Resmi İnternet Sitesi. (2023). <https://www.uefa.com/uefachampionsleague/history/seasons/2023/matches/>. (Erişim Tarihi: 30.09.2023).
- UEFA (2024). Regulations of the UEFA Champions League. <https://documents.uefa.com/r/Regulations-of-the-UEFA-Champions-League-2024/25-Online>. (Erişim Tarihi: 24.11.2024)
- Yolgörmez, A. C., & Tütüncü, O. (2023). 2022 FIFA Katar Dünya Kupası'nda gerçekleşen gollerin analizi. *Spor Bilimleri Dergisi*, 34(3), 107-117.
- Yudibaskara, G. P. A., Ria, L., Tomoliyus, & Perdana, G. (2023). Decoding Argentina's path to World Cup glory: Unveiling the winning factors in match result analysis. *Journal Sport Area*, 8(2), 217-229.
- 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

Arı, E., & Apaydın, N. (2024). UEFA Şampiyonlar Ligi'nde Gol Zamanının Müsabaka Sonuçları Üzerindeki Belirleyici Rolü [The Determinant Role of Goal Timing on Match Outcomes in the UEFA Champions League], *Spor Eğitim Dergisi*, 8 (3), 218-228.



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