

2022 FIFA Dünya Kupası'nda Atılan Gollerin Konfederasyonlara Göre İncelenmesi

An Analysis Of Goals Scored In The 2022 FIFA World Cup According To Confederations

Oğuzhan Tuncel, Mehmet Ali Armağan Ağyol, Tarkan Havadar, Kürşat Senger, İsmet Çınan

*Correspondence:

Oğuzhan Tuncel

oguzhantuncel@hotmail.com

¹İğdır Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi, Antrenörlük Eğitimi Bölümü İğdir, oguzhantuncel@hotmail.com, ORCID: 0000-0002-7434-2017

²Kafkas Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı Kars, mehmetaliarmaganagayol@hotmail.com, ORCID: 0000-0001-8350-5853

³Kafkas Üniversitesi, Sarıkamış Spor Bilimleri Fakültesi Kars, tarkanhavadar@hotmail.com, ORCID: 0000-0003-3122-0324

⁴Kafkas Üniversitesi, Sarıkamış Spor Bilimleri Fakültesi Kars, kursatsenger36@hotmail.com, ORCID: 0000-0002-1588-3542

⁵Kafkas Üniversitesi, Sarıkamış Spor Bilimleri Fakültesi Kars, ismetcinan1981@gmail.com, ORCID: 0000-0002-7403-5084

<https://doi.org/10.5281/zenodo.21260846>

Received / Gönderim: 30.03.2026

Accepted / Kabul: 17.06.2026

Published / Yayın: 23.06.2026

Volume 3, Issue 2, June, 2026

Cilt 3, Sayı 2, Haziran, 2026

How to Cite This Article

APA 7

Tuncel, O., Ağyol, M. A. A., Havadar, T., Senger, K., & Çınan, İ. (2026). 2022 FIFA Dünya Kupası'nda Atılan Gollerin Konfederasyonlara Göre İncelenmesi. *International Journal of Health, Exercise, and Sport Sciences (IJOSS)*, 3(2), 829–842. <https://www.ijoss.org/Archive/v3-i2/ijoss-Volume3-issue2-29.pdf>

Vancouver

Tuncel O, Ağyol MAA, Havadar T, Senger K, Çınan İ. 2022 FIFA Dünya Kupası'nda Atılan Gollerin Konfederasyonlara Göre İncelenmesi. *Int J Health Exerc Sport Sci (IJOSS)*. 2026;3(2):829–842. Available from: <https://www.ijoss.org/Archive/v3-i2/ijoss-Volume3-issue2-29.pdf>

Öz

Amaç: Bu çalışmanın amacı, 2022 FIFA Dünya Kupası'nda atılan goller konfederasyonlara göre çeşitli değişkenler açısından incelemektir. Yöntem: Bu çalışmada betimsel tarama modeli kullanılmıştır. Araştırmanın örneklemini, 2022 FIFA Dünya Kupası'nda oynanan 64 maçta kaydedilen toplam 172 gol oluşturmuştur. Bu goller, konfederasyonlara göre yedi farklı kategoride incelenmiştir. Tüm goller; attığı gol sayısı, yediği gol sayısı, gol atan oyuncunun mevki (forvet/orta saha/defans), gol zamanı (1-15, 16-30, 31-45+, 46-60, 61-75, 76-90, 91-120+), vuruş alanı (ceza sahası içi/dışı), vuruş tekniği (sağ ayak/sol ayak/kafa/kendi kalesine/diğer) ve asist biçimi (asist olmadan/pas/orta/rakipten) olmak üzere 7 kategoride analiz edilmiştir. Veriler, UEFA seviyesinde antrenörlük lisanslarına sahip iki araştırmacı tarafından maçlar izlenerek ve FIFA'nın resmi web sitesinde yer alan açık erişimli veriler kullanılarak toplanmıştır. Analizlerde frekans ve yüzde değerleri hesaplanmış; konfederasyonlara göre gol sayılarının beklenen dağılımdan farklılaşp farklılaşmadığı Tek Örneklem Ki-Kare uyum iyiliği testi ile, konfederasyonlar ile kategorik değişkenler arasındaki ilişkiler Ki-Kare bağımsızlık testi ile incelenmiş; etki büyüklüğü Cramer's V ile değerlendirilmiştir (p<0,05). Bulgular: 2022 FIFA Dünya Kupası'nda 64 maçta toplam 172 gol atılmış (maç başına 2,69 gol) olup, turnuvaya en fazla UEFA konfederasyonuna bağlı takımlar katılmış ve gollerin büyük çoğunluğu UEFA takımları tarafından kaydedilmiştir. Konfederasyonlara göre atılan ve yenilen gol dağılımlarının anlamlı düzeyde farklılaştığı belirlenmiştir (p<0,05). Gollerin büyük kısmının forvet oyuncular tarafından, ceza sahası içerisinden ve ayakla yapılan vuruşlar sonucunda kaydedildiği tespit edilmiştir. Ancak konfederasyonlar ile gollerin mevkilere göre dağılımı, gol zamanı, vuruş alanı, vuruş tekniği ve asist biçimleri arasında istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık bulunmamıştır (p>0,05). Sonuç: 2022 FIFA Dünya Kupası'nda Konfederasyonlar arasında atılan ve yenilen gol sayıları bakımından farklılıklar bulunurken, gollerin oluşum özellikleri bakımından anlamlı farklılıklar tespit edilmemiştir. Elde edilen sonuçların, elit düzey futbol müsabakalarında gol üretim dinamiklerinin anlaşılmasına ve antrenman planlamasında uygulayıcılar rehberlik etmesine katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: FIFA, Dünya Kupası, Konfederasyon, Maç Analizi, Gol Analizi.

Abstract

Aims: The aim of this study was to examine the goals scored in the 2022 FIFA World Cup according to confederations across various variables. Methods: This study employed a descriptive survey design. The sample consisted of a total of 172 goals scored in 64 matches played during the 2022 FIFA World Cup. These goals were examined across seven different categories according to confederations. All goals were analyzed in terms of, goals scored, goals conceded, the position of the goal scorer (forward/midfielder/defender), timing of the goal (1–15, 16–30, 31–45+, 46–60, 61–75, 76–90, 91–120+ min), shooting area (inside/outside the penalty area), shooting technique (right foot/left foot/header/own goal/other), and assist type (unassisted/pass/cross/opponent-induced). Data were collected through match observations conducted by two researchers holding UEFA-level coaching licenses and by utilizing publicly available data from FIFA's official website. Frequency and percentage values were calculated for the analyses. The One-Sample Chi-Square Goodness-of-Fit test was used to determine whether the distribution of goals across confederations differed from the expected distribution, while the relationships between confederations and categorical variables were examined using the Chi-Square test of independence. Effect sizes were assessed using Cramér's V coefficient, and the level of statistical significance was set at $p < 0,05$. Results: A total of 172 goals were scored in 64 matches during the 2022 FIFA World Cup, resulting in an average of 2.69 goals per match. Teams affiliated with the UEFA confederation had the highest level of participation in the tournament, and the majority of goals were scored by UEFA teams. The distributions of goals scored and goals conceded differed significantly across confederations ($p < 0,05$). Most goals were scored by forwards, from inside the penalty area, and through foot strikes. However, no statistically significant differences were found among confederations regarding the distribution of goals according to player position, goal timing, shooting area, shooting technique, or assist type ($p > 0,05$). Conclusion: While differences were found among confederations in terms of goals scored and goals conceded during the 2022 FIFA World Cup, no significant differences were identified regarding the characteristics of goal formation. The findings suggest that most goals were scored by forwards, from inside the penalty area, and through foot strikes. These findings may contribute result may contribute to a better understanding of goal-scoring dynamics in elite-level football competitions and provide practical guidance for coaches and practitioners in training planning.

Keywords: FIFA, World Cup, Confederations, Match Analysis, Goal Analysis.

<https://www.ijoss.org/Archive/v3-i2/ijoss-Volume3-issue2-29.pdf>

GİRİŞ

FIFA (Uluslararası Futbol Federasyonları Birliği) Dünya Kupası, dört yılda bir düzenlenen, farklı konfederasyonlara ait ülkelerin katılımıyla uluslararası alanda futbolun en prestijli turnuvalarından birisidir (Aquino vd., 2019). Bu turnuva dünyanın en elit sporcularını bir arada bulundurması itibarıyla sürekli gelişen futbolun takip edilmesi açısından önemlidir. Bu gelişim takımlar açısından ele alındığında her bölgeye özgü kültürel, fiziksel ve taktiksel özelliklere bağlı olan karakteristik özelliklerden etkilendiği varsayılmaktadır (Okilanda vd., 2024). Bu karakteristik yapı, milli takımların oyun tarzları arasında belirgin farklılıkların ortaya çıkmasına neden olmaktadır. Bu farklılıkların daha iyi anlaşılabilmesi için turnuvadaki maçların analiz edilmesi ve sistematik bir biçimde takip edilmesi gerektiği düşünülmektedir. Dolayısıyla, maç performansını yansıtan teknik ve taktik göstergelerin incelenmesi, takımların oyun profillerinin ortaya konulmasında önemli bir araç olarak değerlendirilebilir.

Araştırmacılar, maç verilerini analiz ederek performansı en üst düzeye çıkarmayı hedeflemektedir (Mićović vd., 2023; Vergonis vd., 2019). Bu analiz parametrelerinden birisi de gol analizidir (Kubayi, 2019). Gol, futbolda eylemlerin sonucu olarak değerlendirilmektedir. Çünkü futbolun temel amacı gol atmaktır (Cebi vd., 2016) ve gol atmaya etkileyen birçok değişken analiz edilerek futbolun teknik-taktik açıdan daha anlaşılır hale gelmesine katkı sağlayabilir (Mićović vd., 2023).

Günümüzde dünya kupalarındaki maçların analizlerine ait birçok çalışma bulunmasına rağmen analizler farklı parametreler üzerinde gerçekleştirilmiştir (Ju vd., 2025; Wang ve Qin, 2020; Rumpf vd., 2017; Lee ve Mills, 2021). Maç analizlerindeki yöntemlerden birisi olan gollerin analizi, sportif başarıyı destekleyen sınırlayıcı unsurların anlaşılması açısından çok önemlidir (Carling vd., 2009; Vergonis vd., 2019). Fakat literatürde dünya kupalarındaki gol analizleri oldukça sınırlı kalmıştır (Mićović vd., 2023). Literatürdeki çalışmaların çoğunluğu ulusal liglerdeki maçların çeşitli değişkenler açısından analizlerinin yapıldığı görülmektedir (Işıkdemir vd., 2023; Gouveia vd., 2023; Mesquita vd., 2023;). Armatas ve Yiannakos (2010) 2006 FIFA Dünya Kupası'nda atılan gollerin çoğunluğunun 75-90. dakikalar arasında gerçekleştiğini ortaya koymuştur. Ayrıca Armatas vd., (2007) 1998, 2002, 2006 FIFA Dünya Kupalarında gollerin çoğunun ikinci devrede ve 75-90. dakikalar arasında gerçekleştiğini bildirmiştir. Bu durumun sporcuların yorgunluk seviyeleri ile ilişkili olduğu belirtilmiştir (Armatas vd., 2007; Wang ve Qin, 2020). Yorgunluk sporcuların karar verme mekanizmasını, fiziksel kapasitelerini ve konsantrasyonlarını olumsuz etkilemektedir (Lames, 2018). Ayrıca analizler sonucunda gollerin büyük bir bölümü ceza sahası içerisinde ve forvet oyuncularını tarafından atıldığı tespit edilmiştir. (Njororai, 2013; Mehmetoğlu, 2023; Mićović vd., 2023). Gol analizleri sonucunda takımların güçlü ve zayıf yönleri belirlenerek oyunun teknik-taktik yapısının inşa edilmesi antrenörler için büyük öneme sahiptir (Lago-Peñas vd., 2011).

Dünya Kupası maçlarında atılan gollerin farklı değişkenlere göre incelenmesi turnuvaya katılan takımların oyun sistemlerinin hücum ve savunma açısından değerlendirilmesini kolaylaştırdığı düşünülmektedir. Atılan gollerin incelenmesi sezon boyunca antrenman ve maç planlamalarına rehberlik edebilecek referans niteliğindedir (Işıkdemir vd., 2023; Kubayi, 2020; Kubayi ve Toriola, 2019). Bu doğrultuda, 2022 FIFA

Dünya Kupası'nda oynanan maçlarda atılan gollerini konfederasyonlara göre incelenerek turnavadaki gollerin nasıl, ne zaman ve hangi koşullar altında atıldığını ortaya koymayı amaçlamaktadır. Böylece bu araştırma, 2022 FIFA Dünya Kupası'nda golle sonuçlanan pozisyonları çok boyutlu bir bakış açısıyla ele alarak, elit düzeyde gol üretimine ilişkin önemli bir bilgi boşluğunu doldurmayı hedeflemektedir. Elde edilen bulguların, FIFA Dünya Kupası'ndaki teknik ve taktik yapının daha iyi anlaşılmasına katkı sağlayacağı ve uygulayıcılar için yol gösterici olacağı düşünülmektedir.

YÖNTEM

Araştırmanın Modeli

Araştırma kapsamında veri toplamak amacıyla betimsel tarama yöntemi kullanılmıştır. Betimsel tarama modeli, herhangi bir durum ya da olaya dışarıdan müdahalede bulunulmaksızın, gözlem yoluyla elde edilen verilerin tanımlanmasını amaçlayan bir araştırma modeli olarak tanımlanmaktadır (Arı ve Apaydın, 2022).

Araştırmanın Örneklemi

2022 FIFA Dünya Kupası'nda oynanan 64 maçta kaydedilen toplam 172 gol, araştırmanın örneklemi oluşturmaktadır. Bu turnuvaya Avrupa Futbol Federasyonları Birliği (UEFA), Asya Futbol Konfederasyonu (AFC), Afrika Futbol Konfederasyonu (CAF), Güney Amerika Futbol Konfederasyonu (CONMEBOL) ve Kuzey, Orta Amerika ve Karayipler Futbol Konfederasyonuna (CONCACAF) ait takımlar katılmıştır. Araştırmaya tüm goller dâhil edilmiş olup, goller 7 farklı kategoride konfederasyonlara göre analiz edilmiştir. Araştırmanın analiz kriterleri 2022 FIFA Dünya Kupası'nda oynanan maçlarda atılan goller incelenerek oluşturulmuştur. Analiz kriterleri Tablo 1'de belirtilmiştir.

Tablo 1. Araştırmada Analiz Edilen Kategoriler

Kategoriler	Başlıklar
Konfederasyonların Attığı Gol Sayısı	UEFA, AFC, CAF, CONMEBOL, CONCACAF
Konfederasyonların Yediği Gol Sayısı	UEFA, AFC, CAF, CONMEBOL, CONCACAF
Gol Atanın Mevkisi	Forvet, Orta Saha, Defans
Golün Atıldığı Zaman Dilimi	1-15.dk, 16-30.dk, 31-45+dk, 46-60.dk, 61-75.dk, 76-90.dk, 91-120+ dk.
Gol Atılan Bölge	Ceza Alanı İçi, Ceza Alanı Dışı
Gol Vuruşunun Şekli	Sağ Ayak, Sol Ayak, Kafa, Kendi Kalesine, Diğer
Golün Asist Biçimi	

Verilerin Toplanması

Araştırma verileri, UEFA düzeyinde antrenörlük lisansına sahip iki araştırmacı tarafından 2022 FIFA Dünya Kupası'nda oynanan maçların izlenmesi ve kayıt altına alınması yoluyla toplanmıştır. Ayrıca FIFA'nın, 2022 FIFA Dünya Kupası maçları için özel olarak hazırlanmış olduğu, erişimi herkese açık olan resmî web sitesinde yer alan veriler kullanılmıştır .

(<https://www.fifa.com/en/tournaments/mens/worldcup/qatar2022>).

Verilerin Analizi

Verilerin istatistiksel analizinde SPSS 27.0 paket programı kullanılmıştır. Tanımlayıcı istatistikler frekans (f) ve yüzde (%) olarak sunulmuştur. Konfederasyonlara göre atılan ve yenilen gol sayılarının dağılımının beklenen dağılımdan farklılaşıp farklılaşmadığını incelemek amacıyla Tek Örneklem Ki-Kare (χ^2) uyum iyiliği testi uygulanmıştır. Konfederasyonlar ile gollerle ilişkili kategorik değişkenler (golü atan mevki, gol zamanı, vuruş alanı, vuruş tekniği ve asist biçimi) arasındaki ilişkiler Ki-Kare (χ^2) bağımsızlık testi ile analiz edilmiştir. Tüm analizlerde anlamlılık düzeyi $p < 0.05$ olarak kabul edilmiştir. Etki büyüklüğünün hesaplanmasında Cramer's V katsayısı kullanılmıştır (Akoğlu, 2018). Etki büyüklükleri (Cramer's V) her bir test için belirlenmiş ve şu ölçütlere göre değerlendirilmiştir: küçük=0.10; orta=0.30; güçlü/büyük=0.50 (Cohen, 1988).

Değişkenlerin güvenilirliğini değerlendirmek amacıyla gözlemciler arası uyum Cohen's Kappa katsayısı kullanılarak analiz edilmiştir. Analiz sonuçlarına göre kappa değerlerinin 0,98 ile 1,00 arasında değiştiği belirlenmiş ve tüm değişkenler için neredeyse mükemmel düzeyde uyum olduğu saptanmıştır.

BULGULAR

2022 FIFA Dünya Kupası'nda toplam 64 maçta 172 gol atılmış olup, maç başına gol ortalaması 2,69 olarak hesaplanmıştır.

Tablo 2. 2022 FIFA Dünya Kupasına Katılan Konfederasyon Sayıları

Turnuvaya Katılan Konfederasyonlar	Katılan Takım Sayısı (f)	Yüzde (%)
UEFA	13	40,63
AFC	6	18,75
CAF	5	15,62
CONMEBOL	4	12,50
CONCACAF	4	12,50
Toplam	32	100

Tablo 2'de, 2022 FIFA Dünya Kupası'na katılan konfederasyonların 13'ünün (%40,63) UEFA'ya, 6'sının (%18,75) AFC'ye, 5'inin (%15,62) CAF'a ve 4'ünün (%12,50) ise CONMEBOL ile CONCACAF'a bağlı federasyonlar olduğu tespit edilmiştir.

Tablo 3. 2022 FIFA Dünya Kupasına Katılan Konfederasyonların Attıkları Gol Sayıları

Turnuvaya Katılan Konfederasyonlar	Atılan Gol Sayısı (f)	Yüzde (%)
UEFA	90	52,32
AFC	30	17,44
CAF	22	12,80
CONMEBOL	21	12,21
CONCACAF	9	5,23
Toplam	172	100

Tablo 3'te, 2022 FIFA Dünya Kupası'na katılan konfederasyonların turnuva boyunca attıkları gollerin %52,32'sinin UEFA'ya, 17,44'ünün AFC'ye, %12,80'inin CAF'a,%12,21'inin CONMEBOL'ye ve %5,23'ünün ise CONCACAF'a bağlı olan ülke milli takımları tarafından atıldığı tespit edilmiştir.

Konfederasyonların turnuva boyunca attıkları gollerin dağılımı, beklenen dağılımdan anlamlı düzeyde farklılaşmaktadır (χ^2 , $p<0.05$).

Tablo 4. 2022 FIFA Dünya Kupası'na Katılan Konfederasyonların Yedikleri Gol Sayıları

Turnuvaya Katılan Konfederasyonlar	Yenilen Gol Sayısı (f)	Yüzde (%)
UEFA	70	40,70
AFC	37	21,51
CAF	25	14,53
CONMEBOL	24	13,96
CONCACAF	16	9,30
Toplam	172	100

Tablo 4'te, 2022 FIFA Dünya Kupası'na katılan konfederasyonların turnuva boyunca yedikleri gollerin %40,70'inin UEFA'ya, %21,51'inin AFC'ye, %14,53'ünün CONCACAF'a, %13,96'sının CAF'a ve %9,30'unun ise CONMEBOL'a bağlı olan ülke milli takımları tarafından yenildiği tespit edilmiştir. Konfederasyonların turnuva boyunca yedikleri gollerin dağılımı, beklenen dağılımdan anlamlı düzeyde farklılaşmaktadır (χ^2 , $p<0.05$).

Tablo 5. 2022 FIFA Dünya Kupası'na Katılan Konfederasyonların Attıkları Gollerin Mevkilere Göre Sayıları

	UEFA		CONMEBOL		AFC		CAF		CONCACAF	
	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%
Forvet	51	56,67	17	56,67	12	54,55	6	28,57	3	33,33
Orta Saha	30	33,33	12	40,00	8	36,36	10	47,62	3	33,33
Defans	9	10,00	1	3,33	2	9,09	5	23,81	3	33,33
Toplam	90	100	30	100	22	100	21	100	9	100

Tablo 5'te, 2022 FIFA Dünya Kupası'na katılan konfederasyonların turnuva boyunca attıkları goller mevkilere göre incelendiğinde, atılan gollerin en yüksek oranda forvet oyuncular tarafından atıldığı tespit edilmiştir. Konfederasyonlara göre gollerin mevkilere göre dağılımı anlamlı biçimde farklılaşmamaktadır (χ^2 , $p>0.05$; Cramer's $V=0.19$).

Tablo 6. 2022 FIFA Dünya Kupası'na Katılan Konfederasyonların Attıkları Gollerin Mevkilere Göre Sayıları

	UEFA		CONMEBOL		AFC		CAF		CONCACAF	
	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%
1-15. Dakikalar	8	8,89	3	10,00	2	9,09	1	4,76	1	11,11
16-30. Dakikalar	7	7,77	3	10,00	4	18,18	2	9,52	0	0,00
31-45+ Dakikalar	20	22,22	9	30,00	3	13,64	1	4,76	2	22,22
45-60. Dakikalar	14	15,56	3	10,00	3	13,64	6	28,57	3	33,33
61-75. Dakikalar	14	15,56	7	23,33	6	27,27	3	14,29	1	11,11
76-90. Dakikalar	17	18,89	3	10,00	2	9,09	3	14,29	2	22,22
91-120+ Dakikalar	10	11,11	2	6,67	2	9,09	5	23,81	0	0,00
Toplam	90	100	30	100	22	100	21	100	9	100

Tablo 6’da, 2022 FIFA Dünya Kupası’na katılan konfederasyonların turnuva boyunca attıkları gollerin dakikalara göre sayıları incelendiğinde atılan gollerin en fazla 31-45+ dakikalari arasında ve UEFA konfederasyonu tarafından atıldığı tespit edilmiştir. Konfederasyonlar ile gollerin atıldığı zaman dilimleri arasındaki dağılımın istatistiksel olarak anlamlı biçimde farklılaşmadığı belirlenmiştir (χ^2 , $p>0.05$; Cramer’s $V=0.18$).

Tablo 7. 2022 FIFA Dünya Kupası’na Katılan Konfederasyonların Attıkları Gollerin Vuruş Alanları

	UEFA		CONMEBOL		AFC		CAF		CONCACAF	
	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%
Ceza Sahası İçi	82	91,11	29	96,67	19	86,36	19	90,48	8	88,89
Ceza Sahası Dışı	8	8,89	1	3,33	3	13,64	2	9,52	1	11,11
Toplam	90	100	30	100	22	100	21	100	9	100

Tablo 7’de, 2022 FIFA Dünya Kupası’na katılan konfederasyonların attıkları gollerin vuruş alanları incelendiğinde, atılan gollerin en yüksek oranda UEFA konfederasyonuna bağlı takımlar tarafından ceza sahası içinden atıldığı tespit edilmiştir. Konfederasyonlar ile gollerin vuruş alanı (ceza sahası içi/dışı) arasındaki dağılımın istatistiksel olarak anlamlı biçimde farklılaşmadığı belirlenmiştir (χ^2 , $p>0.05$; Cramer’s $V=0.10$).

Tablo 8. 2022 FIFA Dünya Kupası’na Katılan Konfederasyonların Attıkları Gollerin Vuruş Teknikleri

	UEFA		CONMEBOL		AFC		CAF		CONCACAF	
	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%
Sağ Ayak	44	48,89	17	56,67	10	45,45	9	42,86	4	44,44
Sol Ayak	31	34,44	10	33,33	5	22,73	4	19,05	4	44,44
Kafa	14	15,56	2	6,67	7	31,82	6	28,57	1	11,11
Kendi Kalesine	0	0,00	1	3,33	0	0,00	1	4,76	0	0,00
Diğer	1	1,11	0	0,00	0	0,00	1	4,76	0	0,00
Toplam	90	100	30	100	22	100	21	100	9	100

Tablo 8’de, 2022 FIFA Dünya Kupası’na katılan konfederasyonların attıkları gollerin vuruş teknikleri incelendiğinde, gollerin en yüksek oranda UEFA konfederasyonuna bağlı takımlar tarafından sağ ayakla atıldığı tespit edilmiştir. Konfederasyonlar ile gollerin vuruş tekniklerine göre dağılımı arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark olmadığı belirlenmiştir (χ^2 , $p>0.05$; Cramer’s $V=0.16$).

Tablo 9. 2022 FIFA Dünya Kupası’na Katılan Konfederasyonların Attıkları Gollerin Asist Biçimleri

	UEFA		CONMEBOL		AFC		CAF		CONCACAF	
	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%
Pas	47	52,22	15	50,00	12	54,55	9	42,86	6	66,67
Asist Olmadan	9	10,00	6	20,00	1	4,54	2	9,52	1	11,11
Orta	24	26,67	3	10,00	4	18,18	4	19,05	1	11,11
Rakipten	10	11,11	6	20,00	5	22,73	6	28,57	1	11,11
Toplam	90	100	30	100	22	100	21	100	9	100

Tablo 9’da, FIFA Dünya Kupası’na katılan konfederasyonların attıkları gollerin asist biçimleri incelendiğinde, atılan gollerin çoğunluğunun UEFA konfederasyonu tarafından pas yoluyla atıldığı tespit edilmiştir. Konfederasyonlar ile gollerin asist biçimlerine dağılımı arasında istatistiksel olarak anlamlı bir farklılık tespit edilmemiştir (χ^2 , $p>0.05$; Cramer’s $V= 0.16$).

TARTIŞMA VE SONUÇ

Yapılan analiz sonuçları incelendiğinde, 2022 FIFA Dünya Kupası'na katılan konfederasyonların 13'ünün UEFA'ya, 6'sının AFC'ye, 5'inin CAF'a ve 4'ünün ise CONMEBOL ile CONCACAF'a bağlı olan ülke milli takımları olduğu tespit edilmiştir. Bilgin ve Müniroğlu (2022), tarafından 2018 FIFA Dünya Kupası üzerine yapılan çalışma incelendiğinde, 2018 FIFA Dünya Kupası'na katılan konfederasyonların 14'ünün UEFA'ya, 5'inin AFC'ye, CAF'a, CONMEBOL'a ve 3'ünün ise CONCACAF'a bağlı federasyonlar olduğu saptanmıştır. Mızrak (2019), tarafından 2010-2014-2018 FIFA Dünya Kupaları üzerine yapılan çalışma incelendiğinde, 2010 FIFA Dünya Kupası'na katılan konfederasyonların 13'ünün UEFA'ya, 6'sının CAF'a, 5'inin CONMEBOL'a, 4'ünün AFC'ye, 3'ünün CONCACAF'a ve 1'inin ise Okyanusya Futbol Konfederasyonuna (OFC) bağlı olan ülke milli takımları olduğu tespit edilmiştir. Yine aynı çalışmada 2014 FIFA Dünya Kupası'na katılan konfederasyonların 13'ünün UEFA'ya, 6'sının CONMEBOL'a, 5'inin CAF'a, 4'ünün AFC'ye ile CONCACAF'a bağlı olan ülke milli takımları olduğu saptanmıştır. Bu doğrultuda, FIFA Dünya Kupaları boyunca konfederasyonların turnuvadaki temsil dağılımının büyük ölçüde istikrarlı bir yapı sergilediğini göstermektedir. Özellikle UEFA'ya bağlı milli takımların tüm turnuvalarda en yüksek temsil oranına sahip olması, Avrupa futbolunun uluslararası düzeydeki rekabet gücünün ve sürdürülebilir başarısının bir göstergesi olarak değerlendirilebilir. Bununla birlikte, diğer konfederasyonların temsil sayılarındaki sınırlı değişimler, FIFA'nın kıtalar arası katılım dengesini korumaya yönelik kontenjan yapısının yıllar içerisinde büyük ölçüde benzer şekilde sürdürüldüğünü düşündürmektedir. Dolayısıyla, Dünya Kupaları'ndaki konfederasyon dağılımının yalnızca sportif başarıyı değil, aynı zamanda FIFA'nın küresel temsil anlayışını da yansıttığı söylenebilir.

Yapılan analiz sonuçları incelendiğinde, 2022 FIFA Dünya Kupası'na katılan konfederasyonların turnuva boyunca attıkları gollerin %52,32'sinin UEFA'ya, 17,44'ünün CONMEBOL'a, %12,80'inin CAF'a, %12,21'inin AFC'ye ve %5,23'ünün ise CONCACAF'a bağlı olan ülke milli takımları tarafından atıldığı tespit edilmiştir. Mızrak (2019), tarafından 2010-2014-2018 FIFA Dünya Kupaları üzerine yapılan çalışma incelendiğinde, 2010 FIFA Dünya Kupası'na katılan konfederasyonların attıkları gollerin %46,53'ünün UEFA'ya, %25,00'inin CONMEBOL'a, %11,80'inin CAF'a, %9,72'sinin AFC'ye, %6,25'inin ise CONCACAF'a ve %0,70'inin ise OFC'ye bağlı olan ülke milli takımları tarafından atıldığı tespit edilmiştir. Yine aynı çalışmada 2014 FIFA Dünya Kupası'na katılan konfederasyonların attıkları gollerin %48,54'ünün UEFA'ya, %25,73'ünün CONMEBOL'a, %11,11'inin CAF'a, %9,36'sinin AFC'ye ve %5,26'inin ise CONCACAF'a olan ülke milli takımları tarafından atıldığı saptanmıştır. Bu sonuçlara göre, UEFA'ya bağlı milli takımların yalnızca turnuvadaki temsil sayısı açısından değil, gol üretimi bakımından da diğer konfederasyonlara kıyasla üstün bir performans sergilediğini göstermektedir. Ayrıca 2010, 2014 ve 2022 FIFA Dünya Kupaları

karşılaştırıldığında, UEFA ve CONMEBOL'un toplam gol üretimindeki baskın konumlarını korudukları görülmektedir. Bu durum, söz konusu konfederasyonların sahip olduğu oyuncu kalitesi, profesyonel lig yapıları ve uluslararası turnuva deneyimlerinin hücum performansına olumlu yansımalarının bir göstergesi olarak değerlendirilebilir.

Yapılan analiz sonuçları incelendiğinde, 2022 FIFA Dünya Kupası'na katılan konfederasyonların turnuva boyunca yedikleri gollerin %40,70'inin UEFA'ya, %21,51'inin AFC'ye, %14,53'ünün CONCACAF'a, %13,96'sının CAF'a ve %9,30'unun ise CONMEBOL'a bağlı olan ülke milli takımları tarafından yenildiği tespit edilmiştir. Mızrak (2019), tarafından 2010-2014-2018 FIFA Dünya Kupaları üzerine yapılan çalışma incelendiğinde, 2010 FIFA Dünya Kupası'na katılan konfederasyonların yedikleri gollerin %36,55'inin UEFA'ya, %20,69'inin AFC'ye, %17,24'ünün CONMEBOL'a, %16,55'inin CAF'a ve %8,97'sinin ise CONCACAF'a bağlı olan ülke milli takımları tarafından yenildiği tespit edilmiştir. Yine aynı çalışmada 2014 FIFA Dünya Kupası'na katılan konfederasyonların attıkları gollerin %35,09'unun UEFA'ya, %20,47'sinin CONMEBOL'a, %18,71'inin CAF'a, %14,62'sinin AFC'ye ve %11,11'inin ise CONCACAF'a bağlı olan ülke milli takımları tarafından yenildiği saptanmıştır. UEFA'ya bağlı milli takımların en fazla gol yiyen konfederasyon olarak görünmesi, bu konfederasyonun turnuvada en fazla takım ile temsil edilmesinden kaynaklanıyor olabilir. Buna karşın, CONMEBOL'a bağlı takımların toplam gol yeme oranının diğer konfederasyonlara kıyasla daha düşük olması, söz konusu takımların savunma organizasyonu ve maç performansı açısından daha etkili bir yapı sergilediklerini düşündürmektedir. Ayrıca AFC, CAF ve CONCACAF konfederasyonlarının yedikleri gol oranlarının görece yüksek olması, bu konfederasyonlara bağlı takımların üst düzey rakiplere karşı savunma performanslarını geliştirmeleri gerektiğine işaret edebilir. Dolayısıyla, konfederasyonlar arasındaki farklılıkların yalnızca hücum performansı açısından değil, savunma etkinliği açısından da değerlendirilmesi önem taşımaktadır.

2022 FIFA Dünya Kupası'na katılan konfederasyonların turnuva boyunca attıkları gollerin mevkilere göre sayıları incelendiğinde atılan gollerin en fazla %56,67'sinin forvet, %33,33'ünün orta saha ve %10,00'nun ise defansta görev yapan oyuncular tarafından UEFA'ya bağlı olan ülke milli takım oyuncuları tarafından atıldığı tespit edilmiştir. UEFA'yı sırasıyla CONMEBOL'a, AFC'ye, CAF'a ve CONCACAF'a bağlı olan ülke milli takımlarının takip ettiği tespit edilmiştir. Filiz (2021), tarafından Euro 2020 Avrupa Futbol Şampiyonasında Türkiye A Milli Futbol Takımı'nın oynadığı karşılaşmalar üzerine yapılan çalışma incelendiğinde, A Milli Futbol Takımının eleme grubu karşılaşmalarında attığı gollerin %45'inin forvet, %33'ünün orta saha ve %22'sinin ise defans oyuncuları tarafından atıldığı tespit edilmiştir. Alibeyoğulları (2018), tarafından Euro 2016 Avrupa Futbol Şampiyonası sırasında atılan goller hakkında araştırma incelendiğinde, Euro 2016 Avrupa Futbol Şampiyonasına katılan takımlar tarafından atılan gollerin %51,43'ünün forvet oyuncuları, %37,14'ünün orta saha oyuncuları ve %11,43'ünün ise defans oyuncuları tarafından atıldığı saptanmıştır. Durlik ve Bieniek (2014), tarafından 2014 yılında İngiltere Premier Lig'inde takımlar tarafından kaydedilen goller hakkında yapılan araştırma incelendiğinde, 2014 yılında İngiltere Premier Liginde atılan toplam 942 golün yarısına

yakınının forvet, %18,06'sının orta saha, %11,01'inin sağ, %10,07'sinin defans ve %10,04'ünün ise sol kanat oyuncularından atıldığı saptanmıştır. Njororai (2013), tarafından Güney Afrika'da Düzenlenen 2010 FIFA Dünya Kupası Futbol Turnuvasında Atılan Gollerin Analizi üzerine yapılan çalışma incelendiğinde, 2010 FIFA Dünya Kupası sırasında takımların atmış olduğu gollerin %53,1'ini forvet, %34,5'inin orta saha ve %11'inin ise savunmada görev yapan oyuncular tarafından atıldığı saptanmıştır. Hem mevcut çalışmada hem de Euro 2016, Euro 2020 ve 2010 FIFA Dünya Kupası üzerine yapılan araştırmalarda forvet oyuncularının en yüksek gol yüzdesine sahip olması, bu oyuncuların takımların hücum organizasyonlarındaki temel rolünü yansıtmaktadır. Bununla birlikte, orta saha oyuncularının da gol üretimine önemli düzeyde katkı sağladığı görülmektedir. Defans oyuncularının gol oranlarının daha düşük olması ise bu oyuncuların temel görevlerinin savunma organizasyonunu sürdürmek olmasından kaynaklanabilir. Dolayısıyla, modern futbolda gol üretiminin ağırlıklı olarak hücum hattında görev yapan oyuncular tarafından gerçekleştirilmesine rağmen, orta saha oyuncularının da skor katkısı açısından önemli bir rol üstlendiği söylenebilir.

2022 FIFA Dünya Kupası'na katılan konfederasyonların turnuva boyunca attıkları gollerin dakikalara göre sayıları incelendiğinde atılan gollerin en fazla UEFA'ya bağlı olan ülke milli takımları tarafından atıldığı tespit edilmiştir. UEFA'yı sırasıyla CONMEBOL, AFC, CAF ve CONCACAF'a bağlı olan ülke milli takımlarının takip ettiği tespit edilmiştir. Başkaya (2023), tarafından 2022 Kadınlar Avrupa Futbol Şampiyonası üzerine yapılan çalışma analiz edildiğinde, 2022 Kadınlar Avrupa Futbol Şampiyonası sırasında atılan 22 golün (%23) en fazla 31-45. dakikalarda atıldığı saptanmıştır. Güneri (2014), tarafından Euro 2012 Avrupa Futbol Şampiyonası ile ilgili yapılan çalışma incelendiğinde, Euro 2012'de atılan gollerin %13,15'inin (10 gol) 31-45. dakikalar arasında atıldığı saptanmıştır. Leite (2013), tarafından FIFA Dünya Kupalarındaki Gollerin Analizi ve Oyunun Kritik Aşamasının Belirlenmesi üzerine yapılan çalışma incelendiğinde, 1930 - 2010 yılları arasında organize edilen toplam 19 farklı FIFA Dünya Kupası organizasyonlarında atılmış olan gollerin %13,59'unun 1-15., %15,03'ünün 16-30., %13,54'ünün 31-45., %0,91'inin birinci devrelerin uzatmalarında, %16,08'inin 46-60., %17,53'unun 61-75., %19,61'inin 76-90., %1,27'sinin uzatmaların ilk devresinde, %1,22'sinin ikinci devrelerin uzatma dakikalarında, ve %1,22'sinin ise ikinci uzatma süresi içinde atıldığı saptanmıştır. Literatür, önceki çalışmaların sonuçlarıyla benzerlik göstermekte ve gollerin maçın ilerleyen bölümlerinde daha sık kaydedildiğini ortaya koymaktadır. Bu durum, maçın son bölümlerinde artan yorgunluk, konsantrasyon kaybı ve taktiksel risk alma eğilimleriyle açıklanabilir.

2022 FIFA Dünya Kupası'na katılan konfederasyonların attıkları gollerin vuruş bölgeleri incelendiğinde, atılan gollerin %91,11'inin ceza sahası içerisinden ve %8,89'unun ceza sahası dışından en fazla UEFA'ya bağlı olan ülke milli takımları tarafından atıldığı tespit edilmiştir. UEFA'yı sırasıyla CONMEBOL'a, AFC'ye, CAF'a ve CONCACAF'a bağlı olan ülke milli takımlarının takip ettiği tespit edilmiştir. Mehmetoğlu (2023), tarafından 2021-2022 Sezonu Türkiye Liginin ilk sırada tamamlayan takımın attığı gollerin teknik analizi üzerine yapılan çalışma incelendiğinde, gollerin %89,09'unun ceza alanı içerisinden ve %10,01'inin ise ceza alanı

dışından atıldığı saptanmıştır. Mićović ve ark. (2023), tarafından 1966 ile 2018 yılları arasında organize edilen 14 farklı FIFA Dünya Kupası organizasyonlarında turnuvaya katılan takımlar tarafından atılan goller üzerine yapılan çalışma incelendiğinde, atılan gollerin %54,07'sinin ceza sahası içerisinden, %21,03'ünün kale alanı içerisinden, %15,06'sının ceza alanı dışından atıldığı saptanmıştır. Yavuz ve Saygın (2021), tarafından Farklı Avrupa Liglerinde oynanan futbol müsabakalarında atılan goller üzerine yapılan çalışma incelendiğinde, Avrupa'nın en büyük liglerinden bir tanesi konumunda olan Almanya Bundesliga'da oynanan 65 maç analiz edilmiş ve bu maçlar sonucunda 177 gol kaydedildiği saptanmıştır. Atılan goller analiz edildiğinde, bu gollerin 149 gol'ün (%84,20) ceza alanı içinden ayrıca 28 gol'ün (15,80) ise ceza alanı dışından atıldığı tespit edilmiştir. Yine aynı çalışmada Avrupa'nın diğer büyük liglerinden biri olan İngiltere Premier Ligde oynanan 196 maç analiz edilmiş ve bu maçlar sonucunda 449 gol atıldığı tespit edilmiştir. Atılan goller incelendiğinde gollerin 383 gol'ün (%85,03) ceza alanı içerisinden ve 66 gol'ün (%14,07) ise ceza alanı dışarısından atıldığı saptanmıştır. Wang ve Qin (2020), tarafından 2019 Kadınlar FIFA Dünya Kupası sırasında kaydedilen gollerin ve kaleye atılan şutların analizi üzerine yapılan çalışma incelendiğinde, atılan 146 golün %79'unun ceza sahası içerisinden atıldığı saptanmıştır. Kubayi ve Toriola (2019), tarafından 1998-2014 yılları arasında organize edilen 5 farklı FIFA Dünya Kupası organizasyonlarında atılan goller üzerine yapılan çalışma incelendiğinde, atılan gollerin %53,06'sının (426 gol) ceza sahası içerisinden, %23,08'inin (189 gol) kale sahasının içinden ve %14,06'sının (116 gol) ise ceza sahası dışından gerçekleştirilen vuruşlar sonucu atıldığı tespit edilmiştir. Çalışmamız, önceki araştırmaların sonuçlarıyla benzerlik göstermekte ve gollerin büyük çoğunluğunun ceza sahası içerisinden atıldığını ortaya koymaktadır. Bu durum, takımların gol pozisyonlarını rakip kaleye yakın bölgelerde oluşturmaya çalıştıklarını ve ceza sahası içerisinden yapılan vuruşların golle sonuçlanma olasılığının daha yüksek olduğunu düşündürmektedir.

2022 FIFA Dünya Kupası'na katılan konfederasyonların attıkları gollerin vuruş teknikleri incelendiğinde, atılan gollerin en fazla UEFA'ya bağlı olan ülke milli takımları tarafından atıldığı tespit edilmiştir. UEFA'yı sırasıyla CONMEBOL'a, AFC'ye, CAF'a ve CONCACAF'a bağlı olan ülke milli takımlarının takip ettiği tespit edilmiştir. Kaplan (2024), tarafından 2014-2018-2022 FIFA Dünya Kupalarında Atılan Gollerin Karşılaştırılmalı Analizi üzerine yapılan çalışma incelendiğinde, 2014 FIFA Dünya Kupası'nda atılan gollerin %79,5'inin ayakla, %19,9'unun kafayla ve %0,6'sının ise diğer ile, 2018 FIFA Dünya Kupası'nda atılan gollerin %75,7'sinin ayakla, %21,9'unun kafayla ve %2,4'nün diğer ile ve 2022 FIFA Dünya Kupası'nda atılan gollerin ise %82,6'sının ayakla, %16,3'ünün kafayla ve %1,2'sinin ise diğer atıldığı saptanmıştır. Mićović ve ark. (2023), tarafından 1966 ile 2018 yılları arasında organize edilen 14 farklı FIFA Dünya Kupası organizasyonlarında atılan goller üzerine yapılan çalışma incelendiğinde, FIFA Dünya Kupalarında atılan gollerin %79,6'sının ayak ile, %17,8'inin kafayla ve %2,6'sının ise oyuncular tarafından kendi kalesine atıldığı saptanmıştır. Mehmetoğlu (2023), tarafından 2021-2022 sezonu Türkiye ligini ilk sırada tamamlayan takımın attığı gollerin teknik analizi üzerine yapılan çalışma incelendiğinde, 2021-2022 Sezonu Türkiye Liginde atılan gollerin %88,4'ünün ayak ile ve %11,6'sının ise kafa ile atıldığı saptanmıştır. Çobanoğlu (2019), tarafından Rusya 2018

FIFA Dünya Kupası sırasında atılan goller üzerine yapılan çalışma incelendiğinde, 2018 FIFA Dünya Kupası'nda atılan gollerin %78,97'sinin ayak ile ve %21,01'inin ise kafa ile atıldığı saptanmıştır. Yiannis (2014), tarafından Brezilya 2014 FIFA Dünya Kupası'nda Atılan Gollerin Analizi üzerine yapılan çalışma incelendiğinde, 2014 FIFA Dünya Kupası'nda atılan gollerin %67,3'inin (115 gol) ayak ile ve %18,1'inin (31 gol) ise kafa ile atıldığı saptanmıştır. Böylece, modern futbolda gol üretiminde ayakla gerçekleştirilen vuruşların temel rol oynadığını göstermektedir.

2022 FIFA Dünya Kupası'na katılan konfederasyonların attıkları gollerin asist biçimleri incelendiğinde, atılan gollerde en fazla asistin UEFA'ya bağlı olan ülke milli takımları tarafından yapıldığı tespit edilmiştir. UEFA'yı sırasıyla CONMEBOL'a, AFC'ye, CAF'a ve CONCACAF'a bağlı olan ülke milli takımlarının takip ettiği tespit edilmiştir. UEFA'ya bağlı milli takımların gol üretiminde olduğu gibi asist üretiminde de diğer konfederasyonlara göre daha etkili olduğunu göstermektedir. Bu durum, UEFA takımlarının hücum organizasyonlarında takım oyunu ve pas bağlantılarını daha etkin kullanmalarından kaynaklanabilir.

Sonuç olarak, 2022 FIFA Dünya Kupası'nda UEFA'ya bağlı milli takımların temsil sayısı ile gol ve asist üretiminde diğer konfederasyonlara kıyasla daha yüksek değerlere sahip olduğu görülmüştür. Gollerin büyük bölümünün forvet oyuncularından, ceza sahası içerisinde ve ayakla yapılan vuruşlar sonucunda kaydedilmesi, modern futbolda rakip kaleye yakın bölgelerde oluşturulan hücum organizasyonlarının önemini ortaya koymaktadır. Bununla birlikte, çalışmanın yalnızca 2022 FIFA Dünya Kupası ile sınırlı olması ve analizlerin frekans temelli yapılması araştırmanın temel sınırlılıkları arasında değerlendirilebilir. Gelecek çalışmalarda farklı Dünya Kupaları, kıta şampiyonaları ve lig organizasyonları karşılaştırmalı olarak incelenebilir. Ayrıca gol öncesi pas sayısı, hücum başlangıç bölgesi, oyun durumu, savunma baskısı ve takım başına düşen gol oranı gibi değişkenlerin analiz edilmesi, konfederasyonlar arasındaki teknik ve taktik farklılıkların daha kapsamlı biçimde ortaya konulmasına katkı sağlayabilir.

Kısaltmalar / Abbreviations

UEFA — Avrupa Futbol Federasyonları Birliği
FIFA — Uluslararası Futbol Federasyonları Birliği
CONMEBOL — Güney Amerika Futbol Konfederasyonu
CONCACAF — Kuzey, Orta Amerika ve Karayipler Futbol Konfederasyonu
CAF — Afrika Futbol Konfederasyonu
AFC — Asya Futbol Konfederasyonu
SPSS — Statistical Package for the Social Sciences
t — t test value
p — Significance value
 χ^2 — Tek Örneklem Ki-Kare Testi
d — Cohen's d effect size

Beyanlar / Declarations

Etik Onay ve Katılım Onayı / Ethics approval and consent to participate

Bu çalışmanın hazırlanma ve yazım sürecinde "Yükseköğretim Kurumları Bilimsel Araştırma ve Yayın Etiği Yönergesi" kapsamında bilimsel, etik ve alıntı kurallarına uyulmuş olup; toplanan veriler üzerinde herhangi bir tahrifat yapılmamış ve bu çalışma herhangi başka bir akademik yayın ortamına değerlendirme için gönderilmemiştir. Makale ile ilgili doğabilecek her türlü ihlallerde sorumluluk yazarlara aittir. Araştırma, İğdir

Üniversitesi Bilimsel Araştırma ve Yayın Etik Kurulunun 05.03.2026 tarihli ve 2026/9 sayılı izniyle yürütülmüştür.

During the preparation and writing of this study, scientific, ethical and citation rules were followed in accordance with the "Higher Education Institutions Scientific Research and Publication Ethics Guidelines"; no alterations were made to the collected data, and this study has not been submitted to any other academic publication platform for evaluation. The research was conducted with the permission of the Iğdır University Scientific Research and Publication Ethics Committee, dated 05.03.2026 and numbered 2026/9.

Veri Ve Materyal Erişilebilirliği / Availability of data and material

Bu çalışmanın bulgularını destekleyen veriler, makul talepler üzerine sorumlu yazardan temin edilebilir. Veri seti yalnızca akademik amaçlar için erişilebilir olacak ve verilerin herhangi bir kullanımı, orijinal çalışmayı referans gösterecek ve katılımcıların gizliliğini koruyacaktır.

The data that support the findings of this study are available from the corresponding author upon reasonable request. The dataset will be accessible only for academic purposes, and any use of the data will recognize the original study and maintain the confidentiality of the participants.

Çıkar Çatışması / Competing interests

Yazarlar, bu makalede sunulan çalışmayı etkileyebilecek herhangi bir çıkar çatışması veya kişisel ilişkiye sahip olmadıklarını beyan etmektedirler.

The authors declare that they have no known competing financial interests or personal relationships that could have appeared to influence the work reported in this paper.

Yazar Katkıları / Authors' Contribution Statement

Çalışmanın tasarımı ve planlanması: O.T., M.A.A.A., T.H., K.S., İ.Ç.; Veri toplama, analizi veya yorumlanması: O.T., M.A.A.A., T.H., K.S., İ.Ç.; Makalenin yazımı: O.T., M.A.A.A., T.H., K.S., İ.Ç.; Veri düzenleme, yöntem belirleme, yazım – özgün taslak, yazım – gözden geçirme ve düzenleme: O.T., M.A.A.A., T.H., K.S., İ.Ç. Tüm yazarlar makalenin önemli noktalarını eleştirel bir şekilde gözden geçirmiş ve makalenin son halini onaylamıştır.

Design and planning of the study: O.T., M.A.A.A., T.H., K.S., İ.Ç.; Data collection, analysis, or interpretation: O.T., M.A.A.A., T.H., K.S., İ.Ç.; Manuscript preparation: O.T., M.A.A.A., T.H., K.S., İ.Ç.; Data organization, methodology development, writing – original draft, writing – review and editing: O.T., M.A.A.A., T.H., K.S., İ.Ç. All authors critically reviewed the manuscript and approved the final version of the article.

Fon Desteği / Funding

None.

Teşekkür / Acknowledgements

Yazar, katılımcılarından dolayı tüm katılımcılara teşekkür eder.

The author would like to thank all participants for their contributions.

References / Kaynaklar

- Akgül, F. (2017). Spor Toto Süper Lig Süleyman Seba Sezonunda Atılan Gollerin Analizi. Yüksek Lisans Tezi. Konya: Selçuk Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü.
- Akoğlu, H. (2018). User's guide to correlation coefficients. Turk. J. Emerg. Med. 18, 91–93. doi: 10.1016/j.tjem.2018.08.001
- Alibeyoğulları, C. (2018). Euro 2016 Avrupa Futbol Şampiyonasında Atılan Gollerin Teknik Analizi, Yüksek Lisans Tezi. Kütahya: Kütahya Dumlupınar Üniversitesi.
- Başkaya, G. (2023). 2022 Kadınlar Avrupa Futbol Şampiyonası: Gol Analizi: Betimsel Araştırma. Türkiye Klinikleri J Sports Sci, 15(1):42-51.
- Aquino, R., Machado, J. C., Manuel Clemente, F., Praça, G. M., Gonçalves, L. G. C., Melli-Neto, B., ... & Carling, C. (2019). Comparisons of ball possession, match running performance, player prominence and team network properties according to match outcome and playing formation during the 2018 FIFA World Cup. International Journal of Performance Analysis in Sport, 19(6), 1026-1037.
- Armatas, V., Yiannakos, A., & Sileloglou, P. (2007). Relationship between time and goal scoring in soccer games: Analysis of three World Cups. International Journal of Performance Analysis in Sport, 7(2), 48-58.
- Armatas, V., & Yiannakos, A. (2010). Analysis and evaluation of goals scored in 2006 World Cup. Journal of Sport and Health Research, 2(2), 119-128.

- Bilgin, S., & Müniroğlu, R. S. (2022). 2018 Dünya Kupası Maç Performanslarının Konfederasyonlara Göre Karşılaştırılması. *ROL Spor Bilimleri Dergisi*, 3(3): 78-92.
- Carling, C., Reilly, T., & Williams, A. (2009). *Performance assessment for field sports*. (Eds.). Routledge: London.
- Cebi, M., Eliaz, M., Islamoglu, I., and Yamak, B. (2016). 2016 European Football Championship Goal Analysis. *Scientific Review* 10, 1–13.
- Cohen, J. (1988). *Statistical Power Analysis for the Behavioral Sciences*, 2nd Edn, New York: Routledge.
- Çobanoğlu, H. O. (2019). Analysis of Goal Scored on Russia World Cup 2018. *Journal of Education and Training Studies*, 7(2), 184191.
- Durlik, K., & Bieniek, P. (2014). Analysis of Goals and Assists Diversity in English Premier League Premier League. *Journal of Health Sciences*, 4(05), 047-056.
- Filiz , B. (2021). Türkiye A Milli Futbol Takımının Euro 2020 Avrupa Futbol Şampiyonası Eleme Grubunda Oynadığı Maçların Analizi Yüksek Lisans Tezi. İstanbul : Gedik Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü .
- Gouveia, V., Duarte, J. P., Nóbrega, A., Sarmento, H., Pimenta, E., Domingos, F., ... & Araújo, I. (2023). Notational analysis on goal scoring and comparison in two of the most important soccer leagues: Spanish La Liga and English premier league. *Applied Sciences*, 13(12), 6903.
- Güneri, Ş. (2014). 2012 Avrupa Futbol Şampiyonasında Atılan Gollerin Teknik Taktik Analizi. Yüksek Lisans Tezi. Kocaeli: Kocaeli Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü.
- İşıkdemir, E., Özkürkçü, S., & Özer, S. C. (2023). Technical analysis of goals scored in 3 different european leagues in the 2020-2021 football season. *Spor Bilimleri Araştırmaları Dergisi*, 8(3), 458-472.
- Ju, W., Cost, R., & Oliva-Lozano, J. M. (2025). Analysis of match performance of elite soccer players across confederations during the Men's and Women's World Cup. *Science and Medicine in Football*, 9(4), 369-381.
- Kaplan, S. (2024). Son Üç Dünya Kupasında Atılan Gollerin Karşılaştırılmalı Analizi. Yüksek Lisans Tezi. İstanbul: İstanbul Rumeli Üniversitesi.
- Kubayi, A. (2020). Analysis of goal scoring patterns in the 2018 FIFA World Cup. *Journal of Human Kinetics*, 71(1), 205-210
- 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.
- Lago-Peñas, C., Lago-Ballesteros, J., & Rey, E. (2011). Differences in performance indicators between winning and losing teams in the UEFA Champions League. *Journal of human kinetics*, 27(1), 135-146.
- Lee, J., & Mills, S. (2021). Analysis of corner kicks at the FIFA Women's World Cup 2019 in relation to match status and team quality. *International Journal of Performance Analysis in Sport*, 21(5), 679-699.
- Leite, S. (2013). Analysis of Goals in Soccer World Cups and the Determination of the Critical Phase of the Game. *Facta Universitatis-Series: Physical Education and Sport*, 11(3), 247-253.
- Mehmetoğlu, S. (2023). 2021 – 2022 Sezonu Türkiye Liginin İlk Sırada Tamamlayan Takımın Attığı Gollerin Teknik Analizi. Yüksek Lisans Tezi. İstanbul: Fenerbahçe Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü.
- Mesquita, P., Silva, B., Rodrigues, M., Maurício, N., Clemente, F. M., Camões, M., & Lima, R. (2023). Analysis of goal-scoring in an elite European women's football teams. *Sustainability and Sports Science Journal*, 1(1), 16-24.
- Mićović, B., Leontijević, B., Dopsaj, M., Janković, A., Milanović, Z., & Garcia Ramos, A. (2023). The Qatar 2022 World Cup Warm-up: Football Goal-Scoring Evolution in The Last 14 FIFA World Cups (1966–2018). *Front. Psychol*, 13:954876.
- Mızrak , A. M. (2019). 2010-2014-2018 FIFA Dünya Kupaları Müsabakalarının Çeşitli Parametreler Bakımından Görüntülü Analiz Yöntemiyle İncelenmesi. Yüksek Lisans Tezi. Ankara: Ankara Üniversitesi.
- Njororai, W. (2013). Analysis of Goals Scored in the 2010 World Cup Soccer Tournament Held in South Africa. *Journal of Physical Education and Sport*, 13(1), 6.
- Okilanda, A., Soniawan, V., Irawan, R., Arifan, I., Batubara, R., Fadlan, A. R., ... & Hasan, B. (2024). Qatar 2022 World Cup Scorer Analysis. *Retos: nuevas tendencias en educación física, deporte y recreación*, (54), 10-17.
- Vergonis, A., Michailidis, Y., Mikis, D., Semaltianou, E., Mavrommatis, G., Christoulas, K., & Metaxas, T. (2019). Technical and tactical analysis of goal scoring patterns in the 2018 FIFA World Cup in Russia. *Facta Universitatis, Series: Physical Education and Sport*, 181-193.
- Rumpf, M. C., Silva, J. R., Hertzog, M., Farooq, A., & Nassiss, G. (2017). Technical and physical analysis of the 2014 FIFA World Cup Brazil: winners vs. losers. *J Sports Med Phys Fitness*, 57(10), 1338-1343.
- Wang, S. H., & Qin, Y. (2020). Analysis of shooting and goal scoring patterns in the 2019 France Women's World Cup. *Journal of Physical Education and Sport*, 20(6), 3080-3089.

Yavuz, M., & Saygın, Ö. (2021). Farklı Avrupa Liglerinde Oynanan Futbol Müsabakalarında Atılan Gollerin Teknik ve Taktik Analizi: Bundesliga, La Liga, Premier Lig. *International Journal Of Sport Exercise And Training Sciences-IJSETS*, 7(4), 163-170.

Yiannis, M. (2014). Analysis of Goals Scored in the 2014 World Cup Soccer Tournament Held in Brazil. *International Journal of Sport Studies*, 4(9), 1017-1026.

Disclaimer / Publisher's Note

The statements, opinions, and data contained in all publications are solely those of the individual author(s) and contributor(s) and do not necessarily reflect the views of **IJOSS** and/or the editor(s). **IJOSS** and/or the editor(s) disclaim responsibility for any injury to people or property resulting from any ideas, methods, instructions, or products referred to in the content. **IJOSS** remains neutral with regard to jurisdictional claims in published maps and institutional affiliations.