

T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR ANABİLİM DALI
ANTRENMAN VE HAREKET BİLİMLERİ PROGRAMI

**2011-2012 TURKCELL SÜPER LİGİ İLE BANK ASYA 1. LİGİNDE
OYNANAN MAÇLARDA KULLANILAN KÖŞE VURUŞLARININ MAÇ ANALİZİ İLE
KARŞILAŞTIRILMASI**

YÜKSEK LİSANS TEZİ

HAZIRLAYAN
Mehmet SÖYLER

Tez Danışmanı
Yrd. Doç. Dr. Mehmet KOÇAK

ANKARA

NİSAN 2013

**T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Bilimleri Enstitüsü**

**Antrenman ve Hareket Bilimleri Ana Bilim Dalı Yüksek Lisans Programı
çerçevesinde yürütölmüş olan bu çalışma aşağıdaki jüri tarafından Yüksek
Lisans Tezi olarak Kabul edilmiştir.**

Tez Savunma Tarihi 25/06/2013

İmza

Ünvanı Adı Soyadı

Ankara Üniversitesi

Jüri Başkanı

Yrd.Doç.Dr.Sülat Müniroğlu



İmza

Ünvanı Adı Soyadı

Gazi Üniversitesi

Yrd.Doç.Dr.Haluk Koç



İmza

Ünvanı Adı Soyadı

Gazi Üniversitesi

Yrd.Doç.Dr.Mehmet Koçak



İÇİNDEKİLER

Kabul ve Onay	I
İçindekiler	II
Tablolar Listesi	V
Grafikler Listesi	VI
Önsöz	VII
1.GİRİŞ.....	1
2. GENEL BİLGİLER	5
2.1.Futbolun Tanımı ve Özellikleri.....	5
2.2.Futbolun Ülkemizdeki Gelişimi.....	6
2.3.Futbolun Dünyadaki Gelişimi.....	7
2.4.Turkcell Süper Ligin Tanımı	10
2.5.Bank Asya 1.Ligin Tanımı	11
2.6.Maç Analizi ve Tanımı.....	12
2.7.Maç Analizinin Tarihçesi.....	14
2.8.Maç Analizinin Önemi.....	15
2.9.Maç Analizine Gereksinim Duyulması.....	17
2.10.Maç Analizinin Avantajları ve Dezavantajları.....	18
2.10.1.Maç Analizinin Avantajları.....	18
2.10.2.Maç Analizinin Dezavantajları.....	19
2.11.Futbolda Maç Analiz Sistematığının Geliştirilmesi.....	19
2.12.Maç Analiz Metodları.....	21
2.12.1.Kağıt Kalem Metodu.....	21
2.12.2.Video ve Bilgisayar Sistematığı Metodu.....	23
2.12.3.Sesli Gözlem Metodu.....	26
2.13.Köşe Vuruşu ve Tanımı.....	27
2.14.Köşe Vuruşunun Önemi.....	29

2.15.Oyun Alanı	31
2.15.1.Alan Zemini	31
2.15.2.Oyun Alanının İşaretlenmesi	31
2.15.3.Ölçüler	31
2.15.4.Uluslararası Maçlarda Kale Alanı	32
2.15.5.Kale Alanı	32
2.15.6.Ceza Alanı	32
2.15.7.Köşe Yayı	32
2.16.Gol Yapma Yöntemi	33
2.17.Serbest Vuruş Çeşitleri	33
2.17.1.Direk Serbest Vuruş Çeşitleri	33
2.17.2.Endirekt Serbest Vuruş Çeşitleri	33
2.17.3.Topun Kaleye Girmesi	34
2.17.4.Serbest Vuruş Şekilleri.....	34
2.17.5.Serbest Vuruşun Pozisyonu	34
2.17.6.Ceza Alanı Dışında Serbest Vuruş	35
2.17.7.İhlaller ve Cezalar	35
2.17.8.Kaleciden Başka Bir Oyuncu Tarafından Yapılan Serbest Vuruş	35
2.17.9.Kaleci Tarafından Yapılan Serbest Vuruş	35
2.18.Amaç	36
2.18.1.Problem	36
2.18.2.Alt Problemler	36
2.18.3.Sınırlılıklar	38
2.18.4.Sayıtlılar	38
3.MATERYAL ve METOD.....	39
3.1.Araştırmanın Modeli.....	39
3.2.Evren ve Örneklem	40
3.3.Verİ Toplama Araçları	41

4.BULGULAR	43
4.1.Tanımlayıcı İstatistikler	44
4.2.Araştırmada Kullanılan İstatiksel Testler	53
5. TARTIŞMA.....	59
6.SONUÇ VE ÖNERİLER.....	62
7.ÖZET	65
8. SUMMARY.....	68
9. KAYNAKLAR.....	70
10. EKLER	76
10.1.TEŞEKKÜR.....	76
11.ÖZGEÇMİŞ	77

TABLolar LİSTESİ

Tablo 1: Kullanılan Kornerlerin Köşelerine İlişkin Tanımlayıcı İstatistikler.....	43
Tablo 2: Kullanılan Kornerlerin Atıldığı Bölgelere İlişkin Tanımlayıcı İstatistikler...	45
Tablo 3: Kullanılan Kornerlerde Topla Buluşan Oyunculara İlişkin Tanımlayıcı İstatistikler.....	47
Tablo 4: Kullanılan Kornerlerin Sonuçlarına İlişkin Tanımlayıcı İstatistikler	49
Tablo 5: Kullanılan Kornerlere İlişkin Frekans Dağılımları	51
Tablo 6: Kullanılan Kornerlerin Köşelerine Göre B. Asya 1.Lig ve T.Süper Lig Takımlarına İlişkin T-Testi Sonuçları.....	49
Tablo 7: Kullanılan Kornerlerin Bölgelerine Göre B.Asya 1.Lig ve T.Süper Lig Takımlarına İlişkin T-Testi Sonuçları	52

ŞEKİLLER LİSTESİ

Şekil 1: Korner Atışlarının Sağ ve Sol Köşelerine İlişkin Grafikselsel Gösterim	44
Şekil 2: Korner Atışlarının Kullanıldığı Bölgelere İlişkin Grafikselsel Gösterim	46
Şekil 3: Kornerlerde Topla Buluşan Oyunculara İlişkin Grafikselsel Gösterim	48
Şekil 4: Kullanılan Kornerlerin Sonuçlarına İlişkin Grafikselsel Gösterim	50

ÖNSÖZ

Ülkemizde maç analiziyle ilgili çok az sayıda araştırma ve çalışma yapılmıştır. Dünya geneline baktığımızda ise futbolda yapılan maç analizi inceleme ve çalışmalarının sayısının bir hayli fazla olduğu gözlenmektedir. Ülkemizde daha önce yapılan çalışmalardan esinlenerek yapılan bu çalışmada ülkemizdeki maç analiz çalışmalarına, duran top çalışmalarına ve bu çalışmalara yönelik pratik uygulamalarına kaynak olması bakımından önem taşımaktadır.

Daha önceki kaynaklardan edinilen bilgiler ışığında duran top çalışmalarının dünya liglerindeki takımların çoğunda bir antrenman biriminde kullanıldığı bilinmekte olup, bu sonuçlar neticesinde köşe vuruşlarının uygulanması çalışmalar arasında olduğu bilinmektedir.

Köşe vuruşu sırasında, ceza alanındaki oyuncuların yoğunluğu ve sayısına bakıldığında ne kadar önemli olduğu bir kez daha anlaşılmaktadır. Hatta birçok şampiyonalar, kupalar ve eleme maçlarının son bölümlerine yaklaşıldığında kalecilerin dahi köşe vuruşlarına gelerek takımları adına gol bulmaya çalışması köşe vuruşlarının ne kadar önemli olduğunu bizlere göstermektedir.

Nisan 2013

1. GİRİŞ

İnsanoğlu;varlığının oluşumundan itibaren yaşamını,neslini sürdürebilmek için bir takım faaliyetlere girmiştir.İnsanın karşılaştığı güçlükleri yenebilmesi ise,farklı tanımlar ya da farklı yönleri kullanılarak yapılmış olsa da eğitim ile sağlanmıştır.Bunlar tarih içerisinde istemli veya istem dışı yapılmış olsa da spor eğitimi kavramı her dönemde kendini ön plana çıkarmaktadır.Spor eğitimi;insanları hayatları konusunda daha iyi organize etmiş daha iyi yönlendirmiş toplumlar hem tarih sayfalarında daha uzun süre yer almış hem de daha büyük kültürel değerler bırakmışlardır.Aynı organizasyonları da futbol eğitiminde gerçekleştiren toplumlar da günümüzde futbolda ön plana çıkmışlardır¹.

Futbol,bireysel,grup ve takım taktiği gerektiren,bireyin psiko-sosyal karakterini dışa vurabildiği,motivasyonel öğelerin yoğun bir şekilde rol aldığı ve tarihsel süreç dikkate alındığında ortaya çıkışı eskilere dayanmasına rağmen her zaman güncelliğini koruyabilen nereye gideceği belli olan ve kontrol edilen yuvarlak bir top ile heyecan verici bir koşu, ölçülü bir top sürme, harika bir şut ve estetik açıdan mükemmel bir kurtarış ya da golle sonuçlanabilen bir spor dalıdır³⁸.

Futbolun uluslararası alanda durmadan yayılan ve büyük ilgi gören,bunun yanında milyonlarca taraftarı ve uygulayıcısı bulunmasının yanında gelişmiş ülkelerde bu ilgi futbolu okullara ve kulüplere taşıyarak yaşamın ayrılmaz bir parçası haline getirmiştir¹⁶.

Futbol,dünyanın en popüler sporu olarak bilinmektedir.Bu nedenle günümüzde yapılan spor dalları arasındaki futbol çok önemli bir yere sahiptir⁵⁹.

Futbolun bir meslek olarak profesyonelleşmesi,futbolun niteliğini değiştirmiş ve futbolcuların performansını yükseltmeleri,maçların kazanılma zorunluluğu ve futbolun daha da çok gelişmesi için yönetici, antrenör ve bilim adamları için yeni yöntemler ve buluşlar için devamlı olarak çalışmaya yönelmişlerdir⁵.

Stadyumlardaki konfor düzeyinin yükselmesi,çalışma saatlerinin kısaltılması gibi ek faktörler dev kitlelerin futbola daha fazla ilgi duymasına yardımcı olmuştur.Ancak futbol seyircisinde patlamayı sağlayan en büyük etken televizyon olmuştur²⁸.

Günümüz futbolu,daha karmaşık teknik becerilere,taktiksel düşüncedeki gelişmelere ve fiziksel ihtiyaçlardaki artışa dayanmaktadır.Bu fiziksel ihtiyaçlardaki artış,egzersiz yoğunluğundaki artışın ve katedilen toplam mesafedeki artışın bir sonucudur.Futbolcuların başarıları ve verimlilikleri birçok faktöre bağlıdır³⁰.

Futbol,birbirinden farklı olarak art arda düzensiz aralıklarla yapılan hareketlerin sporcuların aerobik,anaerobik,kuvvet,güç, koordinasyon,dayanıklılık,beceri,sürat gibi birçok özelliğini etkilemektedir.Teknik ve taktik antrenmanların yanında aerobik ve anaerobik dayanıklılık,sürat, vücut yağ oranı,esneklik,kondisyon ve beceri,koordinasyon gibi kapasiteler futbolcuların başarılarını etkileyen özellikler olarak bilinmektedir³⁷.

Bunun yanında kalp hızı kayıtları,kas ve kan örneklerinin toplanması,futbol maçları genelinde aerobik yükün yüksek olduğu ve oyunun periyotları esnasında ise anaerobik enerji kaybının çok yüksek olduğunu göstermektedir⁶.

Bugünkü profesyonel sporların çoğunda olduğu gibi bu oyunun politik,sosyolojik ve ekonomik yönlerinin,yalnızca bir spor uygulamasının ve oyuncuların performanslarının çok daha ötesinde bir önem sahip olduğu söylenebilir¹⁷.

Futbol başarısı golle elde edilir.Maçta ki gol için atılan şutlar belki de oyunun en önemli belirleyicilerindendir⁵⁸.

Gol her takımın başarısı için çok önemlidir.Maç analizi ise başarılı ve başarısız oyun düzenleri karşılaştırıldığında antrenörlere yararlı bilgiler verir².

Tüm spor dallarında olduğu gibi performans testlerinin ve maç analizlerinin taktik üzerinde etkisi yüksektir.Antrenör için analizlerden elde edilen sonuçlar,takımın ve oyuncuların verim düzeyi hakkında bilgi verir.Uygulanacak antrenman modellerinin belirlenmesinde yardımcı olur⁴¹.

Sporda müsabaka analizi antrenörlük mesleğinin en önemli gelişmelerindendir.Ancak objektif analiz sistemlerinden elde edilen bilgilerin miktarı ve karmaşıklığı gittikçe artmaktadır.Son 10 yılda futboldaki teknikleri mükemmelleştirmek,tutarlı,güvenebilir ve geçerli sistem ve metodları geliştirmek için çok sayıda bilimsel araştırma yapılmaktadır⁴⁴.

Tekniklerin düzenlenmesi;basit ve hızlı olarak yapılan el analiz sistemlerinden bilgisayar,video ve çok sayıda değişik araçların kullanıldığı daha karmaşık araştırma sistemlerine doğru kaymıştır³.

Son yıllardaki teknolojik ilerlemeden dolayı,maç analizinde müsabaka ve performans analizi sistemlerinin yeni özellikleri elde edilmiştir.Yapılan bu çalışmalarda kullanılan yöntemler,el ile tabloya işleme kağıt ve kâlem metodu karmaşıklığından internet, bilgisayar ve tüm network sistemlerinin kullanımıyla çok fazla ilerlemiştir⁴.

Futbolda istatistiksel verilere dayanan teknik taktik analizler maçın skoruna değil de oyunun skoruna açıklama getirmektedir.Objektif ve sağlıklı bir analiz de ancak yeterli miktar ve kalitede veri ve araştırma üzerine kurulabilmektedir⁴⁹.

Futbolda Teknik Taktik analizlere temel olan veriler,maç boyunca hangi futbolcunun hangi anda,nerede ve ne tür bir hareket yaptığının kaydedilmesiyle oluşmaktadır.Böylelikle, maçın bütünü içindeki dengeler bir bakışta görülebilir;sahaya yayılışlar ile etkin pas bağlantıları çıkartılabilmektedir²¹.

Futbol oyununda yapılan araştırmaların sonuçlarına baktığımızda temel amaç;heyecanı en sıradan oyunlarda bile olsa gole ulaşmaktır.Gole ulaşmak için birçok faktör bulunmasına rağmen,ceza alanına yapılan ortalar ve kaleye atılan şutlar hücum oyununun en önemli özelliklerindendir.Futbolda rakip kale yakınlarına doğru, özellikler yerden ve havadan yapılan paslar orta adını almaktadır¹⁰.

Modern futbolda ortalar bir hayli önem taşımaktadır.Çünkü kaleye gol vuruşu yapabilmesi için oyuncuya imkân sağlar.Günümüz futbolunda zamanında ve hedefe yönelik ortalarında verimliliği de çok belirgin bir şekilde ortaya çıkmıştır⁷.

Futbol da yapılan ortalar gol bulmada en etkili pas çeşitlerinden biridir.Yapılan ortaların etkili olabilmesi için ortanın yapılacağı bölge çok önemlidir.Yapılan araştırmalar ve gözlemlere göre bu bölge ceza alanının içinde kale alanının bir bölümünü içine alan "Kale Alanı önü"olarak tanımlanan bölgelerdir.Bu bölgelere yapılan ortalarda gol yapma yüzdesi çok daha yüksektir.Kale Alanı önüne yapılan ortalara kalecinin müdahale etmesi zordur.Bu sebeple gol yapmak forvet oyuncularını için daha elverişli olmaktadır⁸.

Ortaların Kale Alanı Önü,Kale Sahasına yapılması futbolda gol yapma,gol atma şansını dahada artırmaktadır⁹.

Futbolda;ortalarla ilgili bazı araştırmacılar ve futbol bilimcileri çeşitli çalışmalar yapmışlardır.Patridge ve arkadaşlarının yaptığı çalışmalarda ortalar araştırılmış ve incelenmiş;¹⁰

- Öne doğru yapılan ortalar,
- Arkaya doğru yapılan ortalar,
- Yapılan ortanın gol olması,
- Engellenen ortalar gibi bir ayırım yapılmıştır.

Olsen ve Larsen(1995) ise;“Antrenörler Tarafından Ma Analizinin Kullanımı” adlı çalışmalarında köşe vuruşlarında ie kavisli,dışa kavisli,kısa köşe vuruşu gibi bir sınıflandırmaya ve gruplandırmaya gidildiği ve bu araştırmacıların yapmış olduğu sınıflandırmanın çoğu antrenöre esin kaynağı olduğu gözlemlenmiştir.Birçok antrenörün bu sınıflandırmaya yönelik tablolar elde ettiği bilinmektedir¹¹.

2. GENEL BİLGİLER

2.1. Futbolun Tanımı ve Özellikleri

Futbol;geniş bir oyun alanında 11:11 oyuncunun katılımıyla, oyun kuralları gereği belirlenmiş sınırlı bir alanda,sonucun kalelere atılan yada yenilen gollerle belirlendiği el hariç vücutun her yerinin kullanılarak oynandığı bir spordur⁵.

İnsanları peşinden sürükleyen bir takım oyunudur.Takım grup oyunu özelliği taşıması yanında her oyuncunun futbol kişiliği ve kendi becerisi doğrultusunda yeteneklerini sergilemesi ve kendini göstermesi,kendisini kanıtlama imkânına sahip olması bunu yaparkende takım arkadaşları ile uyum içinde,ortak etkileşimle başarıya koştuğu bir spor dalıdır⁶⁰.

Futbol nereye gideceği kestirilebilen ve kontrol edilebilen yuvarlak bir topla heyecan verici bir koşu,ölçülü bir dripling,soluk kesici bir şut ve sonuçta da estetik açıdan mükemmel bir kurtarış veya golle sonuçlanan bir spordur²⁹.

Futbol aerobik ve anaerobik eforların dengeli seviyede kullanıldığı sürat,çeviklik,esneklik,denge gibi gerek kassal gerek kardiovasküler faktörlerin performansa etki ettiği,kondüsyonel,zihinsel özellikleri ve kendine özgü tekniği,taktiği olan koordine bir spordur²⁴.

Futbol;geniş bir oyun alanında birçok oyuncunun katılımı ile oyun kuralları gereği belirlenmiş sınırlı bir alan içinde sonucun kalelere atılan ya da yenilen gollerle belirlendiği,oyuncuların teknik, taktik ve fiziksel yeteneklerini geliştirmeye ihtiyaç duydukları düşük ve yüksek egzersiz yoğunlukları arasındaki dalgalanmaları kapsayan bir takım sporudur⁵³.

Futbol,karşılıklı 2 takımın belirli bir alanda ve oyun süresi içerisinde ve oyun kurallarına uyularak topun rakip takımın kalesine olabildiğince fazla atılmaya çalışıldığı bir takım oyunudur⁵⁴.

Futbol,11 oyuncudan oluşan 2 takım, 2 kale ve 1 futbol topu ile oynanan dünyanın en popüler takım sporudur⁵⁵.

11 kişiden oluşan 2 takım arasında oynanan ve oyuncuların küre biçiminde şişirilmiş özel bir topu el ve kollarını kullanmadan rakip kaleye sokmasına dayanan spor dalıdır⁵⁶.

2.2. Futbolun Ülkemizdeki Gelişimi

Günümüzde kendinden çağın oyunu diye bahsettiren futbol; Oyun alanının genişliği,oyuncu sayısının fazlalığı ve mücadeleyi gerektiren özelliği ile diğer branşlar içinde kendine has bir yer bulmuştur¹⁵.

Orta Asya Türklerinin bugünün futbolunu,belli kurallar içinde oynadığı eski eserlerde belirtilmektedir.“LA TARTARIE“adlı eserinde Tsang şehrinde kız-erkek karma takımlarının futbol müsabakalarını seyreden Çinli Huan şunları anlatmaktadır;

Büyük Tapınakların avlularında sık sık ayak topu müsabakaları yapılır,oyun içinde topa elle dokunulmaz.Ya ayak ile ya da baş ile vurulur.Amaç topu rakip kaleye sokmaktır.

Kaşgarlı Mahmut ünlü eseri *DIVAN-I LUGAT-U TÜRK'* ün 1.cildinde Türklerin yüzyıllar boyunca top oyununu oynadıkları ve bu sporu nasıl yaptıkları yazılır.Türkler futbol oyununa *TEPÜK* demişlerdir.Bu isim Türkçedeki tepmek kelimesinden alınmıştır.Top yalnız ayak ile oynandığı, tepildiği için *Tepük* adını almıştır¹⁵.

Seyit Ali Ekber 463 yıl önce yazdığı *Hitayetname* adlı eserinde futbolun Türklerin Milli oyunlarından olduğunu belirterek şunları yazmıştır;⁵

Top oynamak hitayda ustalar işidir.

Sığır kursağından top düzmüşlerdir.

Topa ayakları ile vurulur topa el ile dokunamazlar.

Nazik ayakuçları ile dokunurlar.

Kuralları çiğnemek ve daire dışına çıkmak yasaktır.

Türkiye'de bugünkü futbol oyununun kuralları,saha ölçüleri vb. özellikleri ile eşdeğer olan futbol 1890 yıllarında İzmir'e yerleşen İngiliz aileleri tarafından geldiği bilinmektedir.Daha sonra İstanbul'daki yabancı azınlıklarca oynanan oyun durumunu almıştır.Ancak Futbol oyununun 1899 yılında Türkiye'ye okullu öğrencilerce yerleştirildiği,sevdirildiği bilinmektedir¹.

2.3. Futbolun Dünyada Gelişimi

İnsanların tarih boyunca yuvarlak olan cisimlerle oynamaktan zevk aldıkları ve bu cisimlere ayakları ile vurma eylemini gerçekleştirdikleri ilk çağlardan kalan mağara duvarlarındaki ilkel resimlerde anlaşılmaktadır.

Bu nedenle insanoğlunun "Top" ile oynamaya başlamasının tarihi çok eskilere dayanmaktadır⁵.

Günümüz futbol oyununa esas teşkil eden ve halen oynanmakta olan futbola benzer bir görünüm ortaya koyan top oyunları ile ilgili bilgilere yer veren ve tarih içerisinde günümüze aktaran birçok eser bulunmaktadır²³.

Milattan Önce 3000 yıllarında Asya ve Mısır'da kuralsız;el, kol,ayak, hatta rakip ile mücadele şeklinde oynandığı öğrenilmiştir.Ayrıca ilkel insanların kuru kafa ile oynadıkları da rivayet edilmektedir.2500 yıl öncesinden günümüze kadar ulaşmış olan 7.5cm. çapında deri ve ketenden yapılmış toplar bazı müzelerde sergilenmektedir¹⁵.

Futbol tarihi boyunca hemen hemen bütün medeniyetler futbolu benzer biçimlerde oynandıktan sonra,120x80 metrelik bir alan içinde,içi hava doldurulan hayvan sidik torbalarının dışının deri ile kaplanması sonunda elde edilen topun 1 m. ara ile dikilen 2 direk arasından geçirilmesi ile sayı kazanma esasına dayanarak oynanan şeklini 17. yüzyılda İngiltere'de almıştır.

Yakın tarihimiz içinde dünyanın en büyük sömürge imparatorluğunu kurmuş olan İngilizlerin,futbol benzeri oyunları görüp benimseyerek gittikleri her yerde beğendikleri bu oyunu oynamaları ve futbol oyununun dünyaya yayılmasında büyük rol oynadığı ileri sürülmektedir⁵.

Amerika'da ise futbolun izleri oldukça eskidir.İtalyanlar ve İspanyollar,futbolu Güney Amerika'ya götürenlerin kendileri olduğunu iddia etseler de,futbol topunun izleri Amerika'da yaşamış olan Aztekler,Mayalar ve İnkalar gibi çok eski uygarlara dayanmaktadır⁵.

Bunun yanında oyunun oynanması sırasında da bu oyunculardan 15 tanesinin akıncı oyuncu,5 tanesinin akıncılara destek olan oyuncu,4 tanesi müdafaa oyuncusu ve 3 oyuncunun da müdafaalarında gerisinde son müdafaa olarak oynadıklarından bahsedilmektedir¹⁵.

Futbolun daha sonraki gelişimleri ise şu şekilde sıralanabilir;¹⁶

- (1841)Futbol topunun tam bir küre biçiminde olmasının kabul edilmesi
- (1848)"Cambridge Kuralları" adı altında futbol kurallarının toplanması ve bu kurallar ile ilk futbol maçının Cambridge'de öğrenciler arasında oynanması
- (1855)Bir İngiliz takımının ilk kez yurt dışına çıkarak futbol oynaması ve böylece Almanya'da futbolun temelini atılması
- (1857)İngiltere'de ilk futbol kulübünün kurulması(Sheffield Club)
- (1862)Futbolun 11 kişilik takımlar arasında oynama kararının alınması
- (1863)İngiltere'de kurulmuş olup faaliyet gösteren 11 kulübün yöneticileri bir araya gelerek "İngiltere Futbol Birliğini" kurması
- (1871)Kalecinin topu elle tutması
- (1872)İlk milli maçın İngiltere ve İskoçya arasında yapılması
- (1875)Kalelere üst direk konulması ve topa kafayla vurulmasına izin verilmesi
- (1876)Korner kuralının kabul edilmesi
- (1879)Glasgow'dan Darwen'e para teklifiyle futbolcu getirilerek profesyonellik yolunun açılması
- (1882)İngiltere,Galler,İskoçya ve Kuzey İrlanda tarafından futbolun oyun kurallarını düzenleme,uygulatma,denetleme ve anlaşmazlıkları çözümüleme yetkilerini elinde bulunduran"International Board" kurulmuştur.Bu kuruluşun 1886 yılından sonra Ulusal Federasyonlarda en yetkili kurum olarak kabul edilmesi
- (1885)Profesyonelliğin İngiltere'de resmen kabul edilmesi
- (1886)Ofsayt kuralının kabul edilmesi
- (1890)Futbol maçlarında tam yetkinin hakemlere verilmesi
- (1891)Penaltının kabul edilmesi
- (1889)Maç süresinin 90 dakika,saha ölçülerin ise 118.4 x 91.4 olarak belirlenmesi

- (1902)İngiltere dışındaki ilk milli maçın Avusturya ve Macaristan arasında oynanması
- (1904)Belçika,Fransa,Danimarka,Hollanda,İspanya,İsveç ve İsviçre Federasyonların bir araya gelerek Uluslararası Futbol Federasyonunu (FİFA) kurmaları ve kuruluşun ilk başkanının Robert GUREIN olması
- (1905)International Board'un FİFA'ya katılmıştır
- (1907)Kendi sahasında bulunan bir futbolcunun ofsayt sayılmamasının kabul edilmesi
- (1908)Londra Olimpiyat Oyunları'nda futbolun ilk kez Olimpiyat Oyunlarında yer alması
- (1954)Avrupa Futbol Federasyonları Birliği'nin(UEFA) kurulması
- (1956)Avrupa Şampiyon Kulüpler Kupası maçlarının başlaması
- (1963)Avrupa Kupa Galipleri Kupası maçlarının başlaması

Futbol oyunu;günümüzdeki şeklini,kuralları düzenleme yetkisini elinde bulunduran INTERNATIONAL BOARD'ın 1866 yılında İngiltere Galler,İskoçya ve İrlanda Futbol Federasyonunun bir araya gelmeleri ile almıştır.Belçika,İsviçre,Hollanda,Danimarka,Fransa,İsveç ve İspanya Federasyonlarının bir araya gelmesi ile de Uluslararası Futbol Federasyonu olan FIFA kurulmuştur.FIFA(Federation Intenationale de Football Assaciation Uluslararası Futbol Federasyonuna).Dünya futbolunu yönlendirici en etkili organ futbolda kurallar ile uygulamalar,kuralların değiştirilmesi,Uluslararası müsabaka ve turnuvaların organizasyonu,anlaşmazlıkların çözümlenmesi,oyuncular ve yöneticiler arasındaki sorunların giderilmesi konusunda yetkilidir⁵.

2.4.Turkcell Super Ligi'nin Tanımı

Türkiye 1.Futbol Ligi şimdiki adıyla Süper Lig'in başlangıç tarihi 1959 olarak kabul edilir.1959 yılında düzenlenen Türkiye 1.Futbol Ligi'nin ilk sezonunda maçlar, 8'er takımdan oluşan Beyaz ve Kırmızı adlı iki grupta oynandı¹⁴.

1959-1960 sezonundan itibaren ise grup sistemi kaldırıldı ve Türkiye 1. Ligi bugünkü statüsü ile oynanmaya başlandı.Lig'de 1987-1988 sezonuna kadar galibiyete 2 puan verilirken, bu sezondan itibaren galibiyete 3 puan verilmeye başlandı¹⁴.

2002-03 sezonunda adı Türkiye Süper Ligi olarak değiştirilen lig,2005-06 - 2009-2010 sezonları arasında Turkcell Süper Lig adı ile kullanılırken, 2010-2011 sezonundan itibaren Spor Toto Süper Lig oldu¹⁴.

Eski adıyla Türkiye 1.Futbol Ligi, yeni adıyla Spor Toto Süper Lig'in başlangıç tarihi,Türkiye Futbol Federasyonu tarafından 1958-59 sezonu olarak kabul edilir¹⁴.

Turkcell Süper Ligimizin adı,1958-59 sezonundan 2002-03 sezonuna kadar "Türkiye 1. Futbol Ligi", 2002-03 sezonundan 2005-2006 sezonuna kadar "Türkiye Süper Ligi" olarak kullanılmış,2005-06 sezonundan itibaren Turkcell'in sponsorluğuyla "Turkcell Süper Lig,2010-11 sezonundan itibaren de Spor Toto'nun sponsorluğuyla "Spor Toto Süper Lig" olmuştur¹⁸.

Süper Lig veya sponsorluk anlaşması gereğince Spor Toto Süper Lig, 1959 yılında Millî Lig adıyla kurulan,şu an Türkiye' nin en üst düzeydeki futbol ligi olarak kabul edilmektedir.2005 yılında Süper Lig'e Turkcell'in sponsor olmasıyla resmî olarak Turkcell Süper Lig adını alan lig,Turkcell'in sponsorluk anlaşmasının bitmesiyle 2010-11 sezonundan itibaren Spor Toto Süper Lig adını almıştır².

2.5.Bank Asya 1.Ligi'nin Tanımı

2001 yılında Türkiye 2.Futbol Ligi'nin 2 kategoriye ayrılmasıyla oluşan ve Türkiye 2. Futbol Ligi B Kategorisi adıyla kurulan Spor Toto 2.Lig;2006 yılında Lig B;2007 yılında Türkiye Futbol Federasyonu 2.Lig ve 2010 yılındaki sponsorluk anlaşması ile de şimdiki adı olan Bank Asya adını aldı.

Bank Asya 1.liginde toplam 36 takım bulunur.Bu takımlar Türkiye Futbol Federasyonu'un belirlediği kriterlere göre 2 gruba ayrılır ve birbirleriyle çift devreli lig usulü mücadele ederler.Grupları ilk sırada bitirenler direk Turkcell Süper Lig'e çıkarlar.Her iki grupta, grubunu 2, 3, 4 ve 5. sırada tamamlayan toplam 8 takım play-off maçlarına kalırlar.Gruplarda son 3 sırada yer alan 6 takım 1 alt lig'e düşerler⁶².

2.6. Maç Analizi ve Tanımı

Birey veya takım performansının değerlendirilmesinde teknik taktik davranışların ve hareket profillerinin sayısal veriler ve görüntüler ilişkilendirilerek değerlendirilmesidir⁵².

Sistemik maç analizi;müşabaka içinde gerçekleşen ve sonucuna etki eden faktörleri belirlenmesi için futbolda topla veya topsuz hareketlerin futbola özgü bir biçimde,ekonomik ve teknolojik gelişmelerden yararlanılarak yapılması için uygulanan teknik ve taktiksel metoddur²².

Sporcunun kondüsyonel,zihinsel, teknik ve taktik olarak belli kriterlere göre hangi seviyede olduğu,eksikliklerinin ne olduğu, başarısızlığının nedenlerinin tespiti ve ona göre antrene edilmesi gerekliliği sistemik bir analizi gerektirir.Oyuncuların objektif performans bilgileri takımın kolektif çabalarını denetlemek için kullanışlı bir temel oluşturur¹³.

Ülkemizde futbolun her geçen gün popülerliği artmaktadır. İnsanlar için yaşam biçimi olan futbolda artık tek çözüm kazanmak üzerine kuruludur.Bir müsabakada sırasında gerçekleşen olayların tüm ayrıntılarıyla hatırlanması hem antrenörler hem de izleyiciler tarafından zordur.¹².

Analizin odak noktası,dünyada en iyi takımların etkili, başarıya ve oyuna yönelik hareketlerin atik,etkileyici elementleridir.Maç analizlerini bir bilim,bir kuram veya bir disiplin gibi değil,futbolda ortaya konulan eylemler hakkındaki sağlıklı bilgileri toplayan ve organize eden bilimsel bir yaklaşım olarak düşünmek gerekir⁵⁷.

Sistematik ma analizi;müsabaka içinde gerçekleşen ve sonucuna etki eden faktörleri belirlemektir.Müsabaka analizinin futbolda topla veya topsuz hareketlerinin futbola özgü bir biçimde,ekonomik ve teknolojik gelişmelerden yararlanılarak yapılması gereklidir¹⁴.

Antrenörün müdahalesi,sporcuların kişisel gözlemlerine dayanmaktadır.Fakat daha önceki birçok araştırma göstermiştir ki bu şekilde gözlemler sadece gvenirlikten uzak değil ayrıca doğruluktan da uzaktır.Geri bildirim ve bilginin sonuçlarının faydaları kabul edilir olmasına rağmen,antrenörlerin geri bildirimlerindeki doğrulukları,önem noktasının belirlenmesindeki problemler,hafıza ve gözlemsel zorlukların sonuçlarında antrenörlerin geri bildirimlerindeki doğruluklar limitli kalmaktadır¹⁵.

Frank and Miller,antrenör gözlemleri ile ilgili araştırmalarında; antrenörlerin bir müsabaka boyunca saptanan başarılı futbol performanslarının sadece %42'sini doğrulayabildikleri sonucuna ulaşmışlardır.Bu oranın oldukça düşük olduğu söylenebilir,bu oranın % 100' e ulaşmasını sağlayabilecek olanaklardan birisi de ma analizleridir. Bu konunun önemi ise ülkemizde yavaş yavaş anlařılmaktadır²⁷.

Bilgisayar üzerinde yapılan çalışmalardaki temel atılımın 1983'de geliştirdiği mini-sistemler ile Ian Franks tarafından gerçekleştirdiği bilinmektedir.

Futbol tarihimize ilk kez bir futbol takımı UEFA kupasını müzesine götürme başarısını göstermiştir.Galatasaray futbol takımının gerçekleştirdiği bu başarının sırrını "bilimsel çalışma ve kazanma inancı" olarak da nitelendirmek doğru olacaktır.Bilimsel çalışmanın içerisinde ma analizi programı kullanımının yer aldığı da açıklandı.Galatasaray'ın rakiplerinin maçlarını bu sayede analiz ederek antrenman programları oluşturma,ma özel taktiği hazırlama ve sonucunda başarıyı yakalaması şans değil, bilimsel bir çalışmanın rndr²⁷.

2.7.Maç Analizinin Tarihçesi

Takım oyunlarında çoğu zaman en unutulmuş oyuncular,üstün bir performans göstererek üretici olabilmektedir.Yeni olarak gündeme gelen bilgisayar programlarının yardımı ile oyun esnasında gerçekten takdir edilmesi gereken futbolcular belirlenebilmektedir³.

Ayrıca takımlardaki yıldız olarak kabul edilen oyuncuların performansları pozitif yönde etkileyen diğer oyuncular genellikle gölgede kalmaktadır.Bunun en büyük sebebi,oyun sürecinde futbolcuların performanslarının yeteri kadar ve sağlıklı olarak değerlendirilmemesidir. Böylelikle çoğu zaman yersiz yüceltilen yıldızların doğmasına neden olmaktadır.Bazı yıldızların birbirleriyle kıyaslanmaları da görüş ayrılıkları doğurmaktadır³.

Brezilyalı gazeteciler,1970 Dünya Kupası finallerinden oynayan Gerson ile 1990 Dünya Kupasından oynayan Dunga'yı karşılaştırıp,Dunga'nın performansını küçümsemişlerdir.Bu tip sorunların varlığı,Uçak mühendisi Zvi Friedman ve Bilgisayar uzmanı Jonathan Kotas adlı Amerikalıların dikkatlerini çekmiş ve uzun yıllar süren deneyimleri neticesinde futbol oyununun teknik ve taktik analizini sağlayan ve futbol antrenörlerine rehberlik edebilecek bir program geliştirmişlerdir³.

Bu programın temeli "Scnd look" adında uzay çalışmaları ile hava muharebelerinde uçaklara taktik veren bir programdan alınmıştır.Friedman,askeri amaçlı olan bu programın çok sevdiği futbol oyununda da uygulanabileceğini düşünmüştür³.

Friedman ve Kotas, yaratılan programın etkilerini denemek için Amerikan Milli Takımının Teknik Direktörü Bora Milutinoviç ile görüşüp anlaştıktan sonra Kolombiya maçında ilk denemesinin yapılmasına karar verilmiştir.Yapılan planlama gereği müsabakanın devre arasında ilk devre sonundaki rakibin analizleri Milutinoviç'e ulaştırılmıştır³.

Friedman ve Kotas'ın çalıştığı ikinci Teknik Direktör Parreira olmuştur.Parreira,Romario ile ilgili pas analizlerini istemiştir.Çünkü Romario sürekli olarak yeterli pas alamadığını belirtmektedir.

Sonuçta ortaya çıkan grafikler Romario'ya yeterli miktarda pasın geldiğini ancak kendisinin etkili olmadığı bilgisini vermiştir³.

Ayrıca başka araştırmacılar da çeşitli video-teyp, kâğıt ve kalem, bilgisayar yöntemleri kullanarak yaptıkları çalışmalarda takımlar genellikle oldukça önemli bilgiler elde ettiler,Hughes ve arkadaşları(1988),Churc ve Hughes(1987) tarafından geliştirdikleri paket program uygulayarak 1986 Dünya Kupası finalini analiz ettiler.Yarı finale kadar gelen takımlar"başarılı takımlar" olarak değerlendirildiler.

Hughes ve Lewis (1987) bu çalışmayı daha da geliştirdiler ve hücum şekillerine baktılar.Başarılı takımların hücum şekillerinin başarısız takımların hücum şekillerinden farklı olup olmadığını incelediler³.

1968 yıllarında Reep ve Benjamin tarafından yapılan maç gözlemlerinde de gollerin %80' nin 3 pas veya daha az pas sonucu olduğu gözlemlendi.Bu sonuç Frank ve Arkadaşları (1983) tarafından yapılan Dünya Kupasının bilgisayar kullanımlı analizler ile desteklendi³.

2.8.Maç Analizinin Önemi

Futbol da maç analizi ve gözlemin amacı,maç ve antrenman sırasındaki bilgilerin objektif olarak kaydedilmesi ve performans parametrelerinin şeklini belirlemek için doğru istatistiksel ve sayısal sonuçlar elde edilmesidir.Futbolda takım ve bireysel performansın doğru analizi,oyunun hızlı yapısından ve subjektif değerlendirmeler yüzünden pek çok hataya neden olmaktadır.

Çünkü insanın göz ve beyin kapasitesi gözlem ve anımsama sınırlamaları nedeniyle,müsabakaları doğru ve objektif olarak analiz etmede zorluk çekebilir¹⁹.

Futbol da antrenörlere ve ilgililere veri toplayıp verecek pek çok yöntem bulunmaktadır.Bu yöntemler sesli gözlem,manuel ve bilgisayarlı gözlem teknikleridir.Birçok Dünya liglerinde ve Turkcell Süper Liginde müsabaka sırasında ve sonunda anında bazı analiz sonuçları verilmektedir.Kapsamlı takım ve bireysel analiz için daha fazla zamana ihtiyaç duyulmaktadır³.

Antrenörler maç öncesi ve esnasında maç analizinden sağlanan bilgilerle kendi fikirlerini kombinasyonunu yaparak oyuncularının ve takımın performansını değerlendirerek taktiksel varyasyonlar yapabilmektedir.Maç analizi işleminin son derece önemli noktalarından biri de elde edilen verileri oyunculara geri bildirim olarak sunumudur¹⁹.

Maç analizi ve gözlem takımların oyun yapılarını belirleme konusunda etkin olduğu kadar özellikle yetenekli oyuncuların uzun süreli gözlem altına alındığı durumlarda da etkili olmaktadır.Futbolda başarıyı getiren pek çok faktör bulunmaktadır.Maç analizi ve gözlem bunlardan sadece birisidir¹⁹.

Takım yönetimindeki başarıda, hem seyretmenin hemde sistematik analizin önemi çok büyüktür³³.

Futbolda birbirini etkileyen değişkenlerin sayıca çokluğu probleminden dolayı,oyunu analiz etmek için belli bir sistematik geliştirmek gerekir.Sistematik yaklaşımlar gözlemin dolayısı ile değerlendirmenin kalitesini artırır¹⁹.

Sportif bir performansın analizi için kullanılan sistematik yaklaşımlar antrenörün değerlendirme aşamasında önce,hangi bilgilerin toplanacağını ve nasıl organize edileceğine karar verilmesini gerekli kılar. Antrenör buna karar verdikten sonra,bilgi toplamasına,biraraya koymasına,analiz etmesine ve değerlendirme yapmasına yardımcı olacak sistem geliştirme aşamasına geçebilir³¹.

Maç analizi antrenörlük işlem sürecini arttırarak uzun ve kısa dönem stratejilerinin belirlenmesinde etkili olabilecek bilgiler sağlar.Ayrıca antrenörlere mümkün olduğu kadar objektif bilgilerin elde edilmesinde ve verimi yükseltmek için parametreler arası ilişkinin incelenmesinde yardımcı olur⁵.

Futbolda maçın analizi yada oyuncuların değerlendirilmesi konusu antrenör açısından son derece önemlidir.Bu değerlendirmeler sonucu gerekli belli bölgelerdeki oyuncuların görev dağılımı,gerekse bu görev tanımlamasını yapma antrenörün görevidir.

Hem değerlendirme, hem de taktik çalışmalardaki hataların asgariye indirilmesi ve futbolcuların performansının takibi için antrenörün analize ihtiyacı vardır³⁸.

2.9.Maç Analizine Gereksinim Duyulması

Antrenörlerin genelde subjektif olarak performans belirleme yöntemini kullanmaları ve bunun yanında stres nedeni ile algılama ve bilgi depolama kapasitelerindeki düşüş ve değerlendirmede çeşitli yanlışlıklar,günümüze kadar yapılan bu tür gözlemleri,yöntem olarak yetersiz kılmaktadır³².

Subjektif gözlemde,var olan bilgi birikimi kaynağı da kullanıldığında önemli olan performans faktörleri yüzeysel ve yetersiz bir şekilde değerlendirilmektedir.Bu durumun oluşmasındaki en önemli neden ise insandaki görsel algılama yeterlilik düzeyinin sınırlı olmasıdır³².

Özellikle futbolla ilgili olarak birbirini etkileyen çok yönlü oyuncuların olması,büyük oyun alanı,çok hızlı ve sık yapılan hareketler, hareketlerin çeşitliliği,oyun sırasında gelişen olayların büyük bir bölümünün eksik algılanmasına ve eksik hatırlanmasına neden olmaktadır.Futbolda takım ve bireysel performansın analizi,oyunun sürekli ve hızlı yapısından dolayı engelleniyordu³².

Franks ve Miller, tarafından yapılan çalışmalar futbol antrenörlerinin,45 dakikalık bir futbol maçı süresince nelerin meydana geldiğinin değerlendirmesinde % 45'den daha az doğru sonuçlar ürettiğini göstermiştir.

Hatırı sayılır bireysel değişkenlik varken,hafızaya işlenen verinin karmaşık süreci ve sonrasında telafi edilmesi karşısında bu hızlı unutkanlık sürpriz değildir³⁶.

Oyunda yalnızca bir kez meydana gelen olaylar kolaylıkla hatırlanamaz ve unutulmaları kolaydır.Bunun yanında,duygular ve kişisel önyargılar hafızanın telafi sürecini ve saklanması etkileyen önemli faktörlerdir,futboldaki çok yönlü performans yeteneğinin korunması,futbol oyuncularının ve tüm takımın performans gelişiminin değerlendirilmesi önemlidir ve anlamlı bir performans profili için gereklidir.Bunun için futbolun performans tanısı metodlarından olan analiz kullanımı tercih edilmektedir³⁷.

Futbol oyununda analiz yapan kişi göz ve beyin sisteminin kapasitesi,gözlem ve anımsama sınırlamaları nedeniyle maçları doğru ve objektif olarak analiz etmede zorluk çekebilir.Bu nedenle Video-Bilgisayar sistemleri ve görsel teknikler analiz sistemlerinin kullanımını gerekli kılmıştır ve hızla yaygınlaşmaya başlamıştır²⁵.

2.10.Maç Analizinin Avantajları ve Dezavantajları

2.10.1.Maç Analizinin Avantajları

Bilim adamları genel olarak maçta sistematik performans analizlerinin yararlılığını şöyle özetlemektedirler.^{2,20,42}

- Takımın ve oyuncuların performanslarının gözlemi
- Feedback hazırlığı
- Temel bilgilerin oluşumu,düzenlenmesi ve eğitimi
- Kriter oluşturan modellerin gelişimi

- Futbolun yapısından mevcut bulunan spesifik dataların ortaya çıkarılması ve anlaşılması
- Maç analizinin en açık işlevi olarak antrenöre bir bakış açısı sağlaması
- Eksiklikleri gidermek ve antrenman düzenlemek
- Daha da genel olarak oyun teorisi içerisinde futbolun yerinin belirlenmesi
- Takımın eksik yönlerinin belirlenmesi ve eksikliklerin giderilmesine yardımcı olmak
- Önemli Oyuncuları tespit etmek

2.10.2.Maç Analizinin Dezavantajları

- Maç esnasında oyunda meydana gelebilecek hareketlerin objektif bir şekilde gözlemlenmesi ve hafızada tutulması oldukça zordur.Bu gibi sorunların çözülmesinde birçok gözlemci ve yöneticiler kendilerin uygun analiz geliştirmişlerdir.En basit yöntem olan kağıt ve kalem metodunu kullanmışlardır²⁰.
- Belli kelimelerle ses kayıt cihazıda kullanabilir ancak kayıt anında olmasına rağmen sonraki analizler zaman kaybettirici ve etki yetersizliği göstermiştir⁴⁰.
- Geliştirilen bütün elle yapılan analiz sistemleri ucuz ve güvenilir olmasına rağmen sistem geliştirildikçe kodlama ve uygulama sürecini öğrenmek çok uzun zaman almaktadır⁴⁰.
- Video-Teyp kayıtları objektif ve detaylı bilgilerin elde edilmesine olanak sağlamıştır.Bu da zaman kaybettirici bir analiz olarak görülmektedir⁴⁰.

2.11.Futbolda Maç Analiz Sistematiğinin Geliştirilmesi

Futbolda birbirini etkileyen değişkenlerin sayıca çokluğu probleminde dolayı,oyunu analiz etmek için belli bir sistematik geliştirmek gerekir.Sportif olayların analizini sistematik yaklaşımları tartışabilir.

Ama tüm analizler için objektif ölçüm, temel prensibine ihtiyaç duyulur. Sportif davranış ölçümlerinin doğru, geçerli bir objektif olmasını elde etmeyi, sistematik analiz vasıtalarının sağladığı düşünülebilir. Çünkü takım yönetiminde, subjektif gözlemlerdeki yanlışlıklar sıklıkla olmaktadır. Bu nedenle sistematik bir yaklaşımla ilk olarak analiz edilecek dataların katagorize edilmesi gerekir ve en zor safhada budur²⁰.

Futbolda birbirinden bağımsız olmayan birçok değişenin var olması futbolun birbirinden bağımsız bir olay olması oyunda analiz edilecek bilgilere karar vermede güçlük yaratır.

Bu özellik diğer kompleks takım oyunları içinde geçerlidir. Bu nedenle öncelikle; ne analiz edilecek, niçin analiz edilecek buna karar vermek gerekir³⁴.

Objektif performans ölçümleri tahminleri, herhangi bir antrenman programlamasında ve geleceğin planlanmasında ve geleceğin planlanması için iş görmesi gerekir. Bu nedenle antrenörlere yardımcı olması düşünülen sistematize edilmiş analizlerde, şüphenin azaltılması, seçilen dataların oyunun ihtiyacının karşılanması ve bunların tanımlanması için antrenörler işbirliği içinde olunması gerekir³⁹.

Sistematik oyun ve maç analizinin geliştirilmesinde ilk aşamada; nasıl ve ne ile analiz yapılacağına belirlenmesidir²⁶.

Futbol oyununda analiz edilecek dataların saptanmasının kolaylaştırılması, toplanması ve kaydedilmesi ve depolanması yönteminin belirlenmesidir. Bu metodu belirleyen analiz edilecek faktörlerin özelliğine göre kullanılacak olan gözlem vasıtalarıdır. Bu gözlem vasıtaları, kâğıt ve kalem metodu, video ve bilgisayar yardımı ile gözlem metodu, teyp yardımıyla sesli gözlem metodu olarak sınıflandırılmaktadır²⁵.

Analizden sonra bilgiler hesaplanmalı,yüzdeler halinde rakamlara dökülmelidir ve belli kriterlerle performansın sonuçları karşılaştırılmalıdır.Sonuçlar şekil, tablo gibi materyallerle sunulmalı daha sonraki referans için saklanmalıdır.Bu akış diyagramında son olay antrenörün müdahalesi ve yorumudur²⁴.

Maç analiz sistemlerinin doğruluğu ve dakiklığı ile antrenörlerin sezgisel kararları ve deneyimleri ile birleştirilmelidir.İyi bir maç analizi, dikkatlice seçilmiş parametrelerden ve akıllıca yorumlanmış sonuçlardan meydana gelir².

2.12.Maç Analiz Metodları

Maç analiz metodları çok basitten çok kompleks olanına kadar sınıflandırılabilir.Antrenör en başta takımda hangi amaçla takımdan ne istediğine karar vermelidir.Bu süreçten sonra takıma ve oyunculara yönelik çalışmalarda kullanması gereken sistem çeşitlerini bilmesi, tanımlaması,öğrenmesi ve yorumlaması gerekir³⁵.

Geri bildirim ve onun etkileri spor nüfusu üzerinde, sporcunun ilerleme ve gelişiminde hayati bir faktördür.Bundan dolayı, geri bildirim(feedback) ve performansı etkileyen faktörler ile ilişkisi spor bilimcilerinin ilgisini çekmiştir⁵⁷.

2.12.1.Kâğıt ve Kalem Metodu

Not ederek analiz, oyunu kaydetmedeki analizlerden biridir.

Hughes (1998) elle analizin amaçlarını 5 başlıkta tanımlamıştır²⁰:

- Hareket analizi,
- Antrenör ve oyuncular için eğitimsel kullanım,
- Taktik değerlendirme,
- Bir veri tabanı / modelin gelişimi,
- Teknik değerlendirme,

Kağıt ve kalemle kayıt yedek oyuncular,gözlemciler,antrenörler vasıtasıyla oyuncuların istatistiksel bilgilerini üretmek için kullanıldı.Maçtaki olayların kağıt ve kalem metodu kaydının üretimi,verilerin çeşitli işaret veya rakamla kayıt sistemlerinin de kullanımına ihtiyaç gösterir.Böyle sistemler çok kolay olabilirken oyunun verilerinin,işaret veya rakamlarla kaydı,kayıtların kolaylıkla çevirimini ve hızlı işaretlemeyi sağladığından yararlı ve kullanışlıdır²⁰.

Bu çeşit kayıt genellikle düzen içinde kaydedilen işaretleri ve sembolleri,dikey ve yatay hatlardan oluşmuş çizelgeleri kapsar²⁰.

Çetele kullanımı yoluyla,kaydedilen oyunun,anahtar özelliklerinin tanıtımını içermektedir,kağıt ve kalem metodu çabuk ve ucuzdur⁴².

Kağıt ve Kalem metodu kullanılarak not alma, maçtaki performans parametrelerinin objektif olarak gözlenip kaydedilmesi oluşturur.Hughes'e göre not etmenin temel kullanımı, oyun sırasında teknik,taktik durumun araştırmasını içerir⁴³.

Kağıt ve Kalem metodundaki kayıt; futbolcuların istatistiksel bilgilerini verilerininide depolamada ve elde etmek için kullanılır.Bu çalışmalar genellikle kâğıt ve kalem kullanımı yoluyla kaydedilen oyunun anahtar faktörlerinin kavranmasını ve tanıtımını içerir²⁰.

Nitelik ve nicelik metodları arasında temel ayrımlar yapabiliriz.On-Line (anında oyunun gelişimlerinden alınan) raporlar ve Off-line (daha sonra haberlerin yardımıyla alınan) ve serbest metod (örneğin antrenör tarafından yapılan)ve özel bilgilere bağlı sistematik metodlar.Sayısal analizlerde,önceden seçilmiş tekniklerin sayılarını(şut,orta)veya basit taktik oyunlarını(duvar pası gibi)sayabiliriz.Aynı anda başarılı ve başarısız olanları 2 kategoriye böleriz.(örneğin;başarılı 1:1'oyunların tespiti)aynı zamanda zaman,yer ve dahil olan oyuncuları kaydedebiliriz.Bu yolla, topun içinde olduğu tüm oyunların kaydını,amacın değişkenliğine göre listeleyebiliriz.

Hatta özellikle (bireysel) oyuncular için çok zaman almasına rağmen yoğunluğuna göre ayrılmış koşu mesafelerini kaydedebiliriz⁴⁶.

	E v s a h i b i H	E v s a h i b i D	E v s a h i b i K	M i s a f i r H ü	M i s a f i r D e	M i s a f i r K a													
Gol.	2																		2
Kazandığı Faul			1																1
aut	12																		12
kendi oyuncusuna	14	6	2																22
korner	1	1																	2
kurtariş			5																5
rakip oyuncuya	5	20																	25
sağdan korner	45																		45
soldan korner	50																		50
taç		3																	3
şut	5																		5
Toplam	**	30	8																

Kağıt ve Kalem metodu ile yapılmış bir Çetele Tablosu Örneği

2.12.2. Video ve Bilgisayar Yardımı ile SistematiK Maç Analizi Metodu

Kağıt ve kalem metoduna alternatif olarak doğan video ile maç analizi,maçın görülebilir kaydını yaptığı gibi,eğer gerekirse birden fazla görüntüyü,yavaşlatılmış hareketi,hareketin tekrar görünümünü sağlayabilir.Video ile maç analizi,acelesiz rahat bir şekilde tüm olayların kaydını ve analizini mümkün kılar.Analizde videonun kullanımı,bazı problemleride beraberinde getirebilir.

Video ile ma analizinde bireysel olarak oyuncuların tamamının tanınması zordur,kameranın görüş açısı bazı olayların yakalanmamasına sebep olabilir,emniyetli bir şekilde merceğın büyütülmesine ihtiyaç duyar²⁰.

Teknik ve Taktik verim,video kayıtları ile analiz metodları kullanılarak değerlendirilebilir.Futbol oyununda taktik ve stratejilerinin,niceliğini araştırmak için video kayıtlarının analizi yapılabilir⁴⁸.

Gelişen teknoloji ile birlikte futbol oyununda ma analizini yapmak için çok sayıda bilgisayar ve video sistemleri geliştirilmiştir,bu sistemleri oyunda mevcut olan çok sayıdaki veriyi toplamak ve depolamak,bunların analizini elde etmek için kullanılmıřtır⁴⁵.

Mikro bilgisayarda gerçekleşen hızlı teknolojik avantajlar, bilgisayarlı sistemlerin sayısını artırmıştır.Böylece mikrobilgisayar ile bilgi girişi için harcanan zaman en aza indirilmiřtir⁵¹.

Teknolojiyi kullanmak,analizi daha zor ve karmaşık yapmak değildir.Teknolojiyi kullanma,bize kendi gördüğümüzden, anladığımızdan daha çok şey anlatabilir.Teknoloji şüpheyi gidermenin yanında hızlı analizi de geliştirebilir,en azından düşünmemize yardım eder²⁴.

Sayısal metot video yardımıyla sonradan da çalıştırılır. Geçmişte (1978) Clasem, Kuhn/Maier 1978 ve Bremer 1980-81 tarafından böyle çalışmalar yapılmıştı.Diğer bir harici çalışmada Ronald Loy ve onun SAT ekibi tarafından yapıldı.

Enerji bağlantıları ve süre,sayısal metodun içinde olmasına rağmen futbol teorisinin gelişiminin sürekliliği ve TV yorumu üzerindeki değeri halâ tahmin edilememektedir.

Bununla birlikte sayısal metod daha karışık taktiksel şartları yalnızca sunarken,antrenörlerin çoğu buna çok fazla ilgi duymazlar ve bu gerçeğe karşın rneğin;

Franz Beckenbauer Alman Milli Takımı'nda ve Bayern M n h'te çalışırken kendisini sürekli Loy'un data bankından gelen bilgilerle destekledi.Norveç hocalarında olduğu gibi diğer milli takım antrenörleri de takım taktiklerini yapılandırmada sayısal çalışmaları kullanıyorlar⁴⁶.

Niteliksel ma  analiz metodu objektif,kaydedilebilir,bireysel teknik ve taktikler üstüne daha az odaklanır.Bunun yerine onun amacı,oyun sistemlerine giden grup ve takım taktiklerinden tüm yollardan daha karışık hareketlerden sonuç çıkarmaları desteklenmektir.Bir anlamda bir antrenör ve seyirci niteliksel oyun analizini yapar.Günümüzde yoğun nitelikte çalışmalar özel bilgisayar yazılım programları yardımıyla yapılmaktadır⁴⁷.

Taktik Raporlar

İncelenen Karşılaşma : ev sahibi - deplasman

İncelenen Kulüb : ev sahibi

Müsabakanın Tarihi : / /

2008-2009



Bilgisayar Programı ile yapılmış Köşe Vuruşu Analiz Örneği

2.12.3.Sesli Gözlem

Sesli gözlem;teknolojinin, gözlem ve analiz çalışmalarına ilk girişidir.Maier,sesle bant üzerine yapılan kayıtlardan elde edilen bilgiler doğrultusunda,maç esnasında gelişen her türlü aksiyonu antrenöre aktarabileceğini belirtmektedir.Futbolu bilen bir kişi kenarda mikrofona aracılığı ile takımın hücum ve müdafaa davranışlarını ses kayıt cihazına kaydediyordu.Antrenöre verilen bant,sesle aktarılan bilgiler aracılığı ile antrenmanların planlanması ve yeni stratejilerin belirlenmesi için kullanılıyordu².

2.13.Köşe Vuruşu

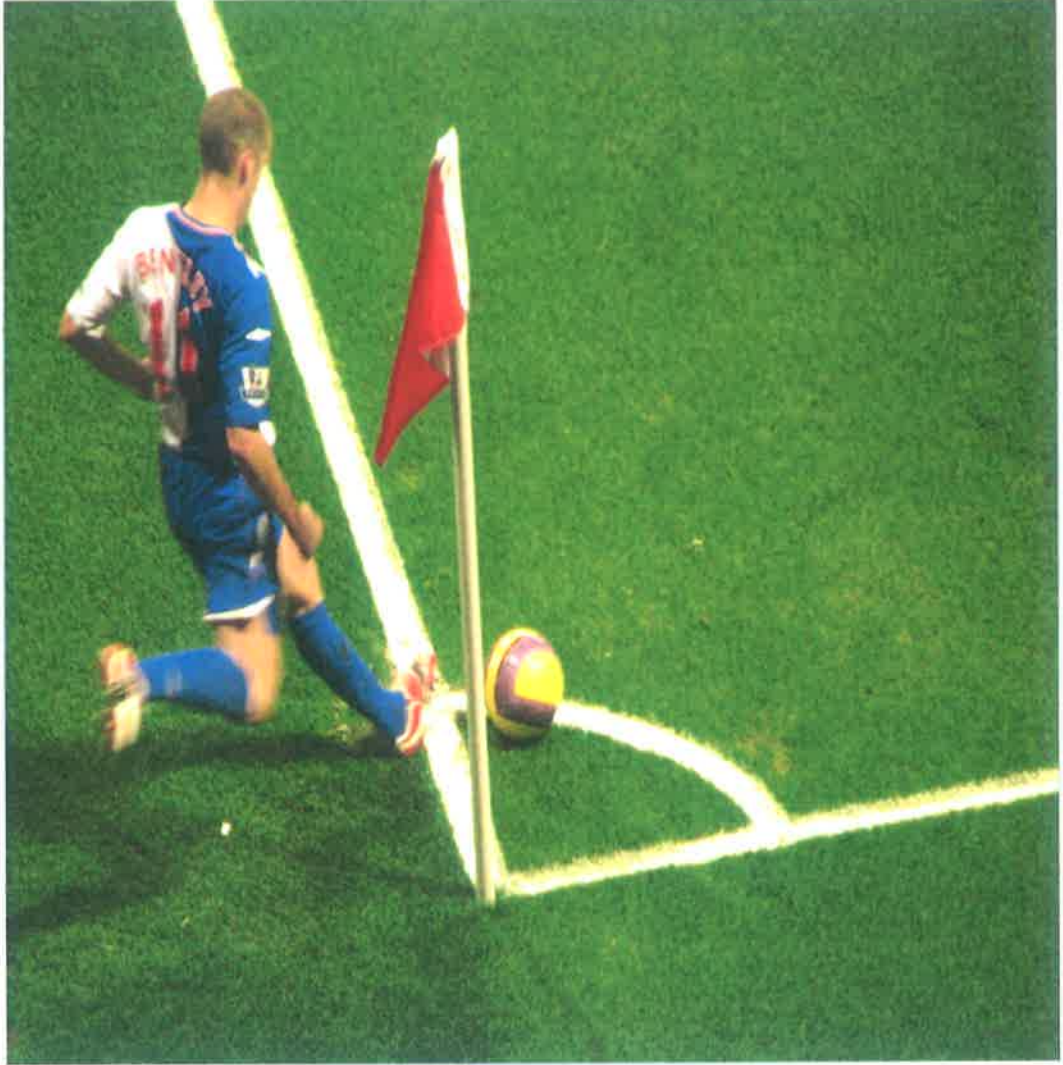
Köşe vuruşu,oyunu tekrar başlatma yöntemidir.Köşe vuruşunda;topun tamamı,en son savunma yapan takımın bir oyuncusuna dokunduktan sonra havadan veya yerden ve Kural 10'a göre yapılmış nizami bir gol dışında kale çizgisini geçince köşe vuruşu verilir.

Köşe vuruşundan sadece rakip takımın kalesine doğrudan doğruya bir gol yapılabilir¹².

Bu kuralda Yöntem¹²;

- Top,topun kale çizgisini geçtiği noktaya en yakın köşe bayrak direğinin köşe yayı içine konur.
- Bayrak direği yerinden oynatılamaz.
- Rakip oyuncular top oyuna girinceye kadar,köşe yayından en az 9.15 m. uzakta bulunurlar.
- Vuruş,hücum eden takımın bir oyuncusu tarafından yapılır.
- Top,vuruş yapıp hareket edince oyuna girmiş olur.
- Vuruşu yapan oyuncu,top bir başka oyuncuya dokunmadan önce topla ikinci kez oynayamaz.

Maç içerisinde kullanılan korne atışından sadece bir takım gol atabilir⁵¹.



Birçok futbol takımı korner atışlarında 1.ve 2. Bölgelere yakın olan penaltı noktasına kullanır.Kullanılan korner vuruşunda bazı oyuncular bu bölgede yoğunlaşıp gol bulmaya çalışır,yapılan çalışmalar planlı yapılan korner vuruşlarından sonuçlar alındığını ancak sürekliliğinin olmadığını göstermektedir⁶⁰.

Yine birçok forvet oyuncusu,korner atışlarında rastgele gol bölgesinde bulunup topa dokunma anında neler yapacağına karar verip gol bölgesinin ortasında veya arka direğe doğru geriye 2-3 adım gidecektir²⁶.

Korner atışı ön direğe yapıldığında hızla karar vererek koşusunu yapacaktır,buna karşılık rakip müdafaa oyuncusu ise buna engel olmaya çalışacaktır,arka direğe atılan toplarda hücum veya forvet oyuncumuz yine rakip markajdan kurtularak alan yaratmalı ve arka direğe koşunu yaparak gol ile buluşma noktasına yönlenmelidir.Tüm bu açıklamalar neticesinde köşe vuruşundaki tek amaç rakip kaleye en hızlı bir şekilde gol atarak sonuç bulmaktır.Ön direğe köşe atışı, yaygın olarak kullanılan arka direğe köşe atışından daha başarılıdır²⁶.

2.14.Köşe Vuruşunun Önemi

Türkiye ligi takımlarının büyük bir bölümü,topla daha çok kendi yarı alanında oynayan,gelişmiş liglere kıyasla pas yaparak oynama oranları düşük,rakip ceza alanına da daha çok hızlı kontraatak ya da kanat ortalarıyla gitmeye çalışan takımlardır⁵⁰.

Bu oyun karakterini benimsemeyip daha gelişmiş bir futbol oynamak isteyen bir iki takım da çoğu kez kapalı müdafaaları aşmaya çalışırken kalelerinde kontra atak golleri görmektedir.Bu niteliğiyle Türkiye ligi futbolu gelişmiş hücum yapılarından çok fırsatçı davranışlara dayalı bir görünüm sergiler⁵⁰.

Bir takımın hücum etkinliklerindeki gelişmişliğin önemli bir ölçütü,rakip ceza alanına giriş biçimidir.

Hücumda organize olabilen takımlar ceza alanına daha fazla pas yaparak girmeye çalışır.Top sürmeler daha çok bireysel girişimlerin,orta vuruşları ise genellikle kalabalık müdafaaya karşı rastlantısal denemelerin karşılığıdır.Üst düzey liglerde bir takımın ceza alanına girişleri, genellikle paslar ile top sürmelerin öne çıktığı,takımın hücum organizasyonlarındaki gücü doğrultusunda kanat ortalarına daha az rastlanan girişimler şeklinde gözlenmektedir²³.

Türkiye lîgi takımları ise rakip ceza alanına maç başına ortalama 10,2 kez pas yapıyor ve 3,2 kez de top sürme ile girerken, 16,8 kez de orta denemektedir.

Tüm bu veriler içinde Türkiye lîginde ortaya çıkan farklılık, orta vuruşlarının oransal fazlalığı ile bütün giriş denemelerinde başarı oranının düşüklüğüdür. Böyle değerler öncelikle Türkiye lîgindeki hücum yapıları içinde gelişmiş organizasyonların azlığına işaret etmektedir. Takımlar arası sıralamada da, ceza alanına daha fazla orta ile girmeye çalışan takımların lîg içinde daha başarısız olduğu göze çarpar⁵⁰.

Günümüz futbolunda oyunun akışı içindeki savunma disiplini ve başarısının artışı, hücumdaki takımlar için köşe vuruşlarının önemli gol fırsatları olarak değerlendirilmesini neredeyse zorunlu getirmiştir. Türkiye lîgindeki pek çok Teknik direktör de maç öncesi hazırlıklarında köşe vuruşu çalışmalarına, gerek hücum gerek müdafaa anlamda önem vermemektedir. Ancak köşe vuruşlarının kullanılma tarzları incelendiğinde, pek azının içinde çalışılmış etkinliklere rastlanmaktadır²⁴.

Tabi ki köşe vuruşları ve serbest vuruşlar futbolda meydana gelen 2 set oyunudur. Dünya kupası kutlamalarına gelen bir çift Amerikalı fizikçi şunu anlatmaya çalıştı; oyuncu topa vurduğunda, hızlı bir sprintle ve dikkate değer bir hızla ayaktan ayrılır. Amerikalı fizikçi çiftin bağlı bulundukları şehrin liselerindeki çalışmalarının çoğunda sprintsiz bir top çoğunlukla çok yavaş hızda gitti. Ancak sprintin varlığı ilave kuvvettendir ki bu kuvvet uçuşta topa kavis verir. Böylece iyi bir futbolcu topa kavis verebilir².

2.15.Oyun Alanı

2.15.1.Alan Zemini

Maçlar Müsabaka yönetmelikleri doğrultusunda doğal veya yapay zeminlerde oynanabilir.Yapay zeminlerin rengi yeşil olmalıdır.Gerek FIFA'ya üye federasyonların ulusal takımları arasındaki maçlarda, gerekse uluslararası kulüp maçlarında yapay yüzeylerin kullanıldığı sahaların FIFA tarafından özel izin verilmedikçe,FIFA Futbol Çim Kalite Konseptinin koşullarına veya Uluslararası Yapay Çim Standardına uygun olması gerekir⁴³.

2.15.2.Oyun Alanının İşaretlenmesi

Oyun alanı dikdörtgen şeklinde olmalı ve çizgilerle işaretlenmelidir.Bu çizgiler sınırlarını belirledikleri alanlara dahildir.2 uzun sınır çizgisi taç çizgisi olarak adlandırılır.

2 kısa sınır çizgisi kale çizgisi olarak adlandırılır.Oyun alanı her 2 taç çizgisinin orta noktasını birleştiren bir yarı alan çizgisi ile iki yarıya ayrılır³⁶.

Orta nokta orta alan çizgisinin orta noktasında yer alır.9,15m. yarıçapındaki bir daire ile çevrelenir.Köşe vuruşu yapılacağı zaman savunma oyuncularının bu mesafeye çekilmesini sağlamak üzere köşe yayından 9,15m. mesafede ve kale çizgileri ile taç çizgilerine dik açılı olarak oyun alanı işaretlenebilir³⁶.

2.15.3.Oyun Alanı Ölçüleri

Taç çizgisinin uzunluğu kale çizgisinin uzunluğundan fazla olmalıdır.Uzunluk(taç çizgisi):en az 90m. en fazla 120m. genişlik(kale çizgisi) en az 45m. en fazla 90m.Tüm çizgiler aynı genişlikte olmalı ve çizgi genişliği 12cm.'yi aşmamalıdır¹².

2.15.4.Uluslararası Maçlarda Kale Alanı

Uzunluk:En az 100m. en fazla 105m. genişlik en fazla 65m
kale alanı kale direklerinin iç kenarlarından 5,5m. uzaklıkta kale çizgisine
dik 2 çizgi çizilir.

Bu çizgiler, saha içine doğru 5,5m. dik uzatılır ve kale
çizgisine paralel bir çizgi ile birleştirilir.Bu çizgiler ve kale çizgisi ile sınırlı
bu alan kale alanıdır⁶⁰.

2.15.5.Kale Alanı

Kale direklerinin iç kenarlarından 5,5m. uzaklıkta kale
çizgisine dik 2 çizgi çizilir.Bu çizgiler,saha içine doğru 5,5m. dik uzatılır ve
kale çizgisine paralel bir çizgi ile birleştirilir.Bu çizgiler ve kale çizgisi ile
sınırlı bu alan kale alanıdır⁵⁷.

2.15.6.Ceza Alanı

Kale direklerinin iç kenarlarından 16,5m. uzaklıkta kale
çizgisine dik 2 çizgi çizilir.Bu çizgiler,saha içine doğru 16,5m. dik uzatılır
ve kale çizgisine paralel bir çizgi ile birleştirilir.Bu çizgiler ve kale çizgisi ile
sınırı bu alan ceza alanıdır.

Her 1 ceza alanı içinde kale direklerinden eşit uzaklıkta ve
kale çizgisine 11m. mesafede bir penaltı noktası işaretlenir.Ceza alanı
dışına merkezi penaltı noktası olan 9,15m. yarıçaplı bir daire yayı çizilir¹².

2.15.7.Köşe Yayı

Her bir köşe bayrak direğinden itibaren oyun alanı içine 1m.
yarıçaplı çeyrek daire yayı çizilir¹².

2.16.Gol Yapma Yöntemi

Gol Yapma;bir gol, golü atan takımın gol öncesi oyun kurallarını ihlal etmemiş olması şartıyla,topun tamamının kale direkleri arasından ve üst direğin altından kale çizgisini geçmesi ile yapılır¹.

2.17.Serbest Vuruş ve Çeşitleri

Takımların oyun alanına giriş anından, devre arasında oyun alanından ayrılmalarına ve tekrar oyun alanına dönmelerinden maçın bitimine kadar,Uluslararası Futbol Birliğinin koymuş olduğu kurallar neticesinde oluşturulmuş olan Kasıtlı, Fena ve Faullü hareketlere verilmiş olan oyun kurallarına Serbest Vuruş denilmektedir¹².

Futbolda Serbest Vuruşun çeşitleri bulunmaktadır.Serbest vuruşlar;Direkt veya Endirekt Vuruşlar olarak 2'ye ayrılır.

2.17.1.Direkt Serbest Vuruş

Topun Kaleye Girmesi¹²;

- Eğer bir direkt serbest vuruş doğrudan doğruya kaleye girerse,gol verilir.
- Eğer bir direkt serbest vuruş doğrudan doğruya takımın kendi kalesine girerse rakip takım lehine köşe vuruşu verilir.(Burada köşe vuruşlarında serbest vuruş olduğunu çıkartabiliriz)

2.17.2.Endirekt Serbest Vuruş

İşareti;Hakem bir endirekt serbest vuruşu,kolunu başının üstünden yukarı kaldırarak işaret eder,vuruş yapıp top başka oyuncuya değene kadar veya oyun dışı kalıncaya kadar kolunu bu durumda tutar Ancak topun kaleye girmeden önce başka birine dokunması ile gol olabilir

¹²

2.17.3.Topun Kaleye Girmesi

- Eğer bir endirekt serbest vuruşta topun doğrudan doğruya rakibin kalesine girmesi halinde bir kale vuruşu verilir.
- Eğer bir endirekt serbest vuruşta topun doğrudan doğruya takımın kendi kalesine girmesi halinde rakip takım lehine köşe vuruşu verilir.

2.17.4.Serbest Vuruş Şekilleri

Hem direkt hem de endirekt serbest vuruşlarda, vuruş yapılırken top hareketsiz durmalı ve vuruşu yapan oyuncu başka bir oyuncu dokunmadan önce topa dokunmamalıdır¹².

2.17.5.Serbest Vuruşun Pozisyonu

Ceza alanı içinde serbest vuruş;Savunan takım lehine direkt veya endirekt serbest vuruş¹²

- Bütün rakip oyuncular toptan en az 9.15m. uzakta bulunmalıdır.
- Bütün rakip oyuncular top oyuna girinceye kadar ceza alanı dışında kalmalıdır.
- Top,doğrudan doğruya ayakla vurularak ceza alanı dışına çıkınca oyuna girmiş olur.
- Kale alanı içinde verilen bir serbest vuruş,kale alanının içinde herhangi bir yerden yapılabilir.

Hücum eden takım lehine endirekt serbest vuruş¹²

- Bütün rakip oyuncular,kendi kale direkleri arasındaki kale çizgisi üstünde bulunmaları dışında,top oyuna girinceye kadar toptan en az 9.15 m.uzakta bulunmalıdırlar.
- Top,vuruş yapılır hareket ettiği anda oyundadır.
- Kale alanı içindeki bir endirekt serbest vuruş,kale çizgisine paralel olan kale alanı çizgisi üstündeki ihlalin yapıldığı yere en yakın noktasından yapılır.

2.17.6.Ceza alanı dışında serbest vuruş¹²

- Bütün rakip oyuncular top oyuna girinceye kadar en az 9.15m.uzakta bulunurlar.
- Top,vuruş yapılıp hareket ettiği anda oyundadır.
- Serbest vuruş ihlalin yapıldığı yerden veya ihlalin yapıldığı anda topun bulunduğu yerden yapılır (ihlale göre).

2.17.7.İhlaller ve Cezalar¹²

- Eğer bir serbest vuruş sırasında rakip oyuncu topa gerekli mesafeden daha yakınsa,vuruş tekrarlanır.
- Eğer savunan takım tarafından kendi ceza alanı içinden yapılan bir serbest vuruşta top,doğrudan doğruya ceza alanı dışına gönderilmemişse,vuruş tekrarlanır.

2.17.8.Kaleciden başka bir oyuncu tarafından yapılan serbest vuruş¹²

- Eğer top oyuna girdikten sonra, vuruşu yapan oyuncu (elle oynaması hariç),top başka bir oyuncuya değmeden önce topa 2.kez dokunursa;ihlalin yapıldığı yerden rakip takım lehine bir endirekt serbest vuruş verilir.
- Eğer top oyuna girdikten sonra,vuruşu yapan oyuncu başka bir oyuncuya dokunmadan önce bilerek topla elle oynarsa ihlalin yapıldığı yerden rakip takım lehine bir direkt serbest vuruş verilir.

2.17.9.Kaleci tarafından yapılan serbest vuruş¹²

- Eğer top oyuna girdikten sonra,kaleci (elle oynaması dışında) başka bir oyuncuya dokunmadan önce topa ikinci kez dokunursa;ihlalin yapıldığı yerden rakip takım lehine bir endirekt serbest vuruş verilir.

- Eğer top oyuna girdikten sonra ve başka bir oyuncuya dokunmadan önce,kaleci bilerek topla elle oynarsa; ihlal kalecinin ceza alanı dışında yapılmışsa,yapıldığı yerden rakip takım lehine bir direkt serbest vuruş verilir.İhlal kalecinin ceza alanı içinde yapılmışsa, yapıldığı yerden rakip takım lehine bir endirekt serbest vuruş verilir.

2.18.Amaç

Bu araştırmanın amacı 2011-2012 Turkcell Süper Ligi ile Bank Asya 1. Liginde oynanan maçlarda Kullanılan Köşe Vuruşlarında (sağ ve sol köşeden kullanılanlar, 1., 2., 3., 4., 5., 6. bölgeye atılan köşe vuruşları, müdafaa,kaleci,hücum oyuncusu) farkın,karşılaştırılmasıdır.

Bu amacı gerçekleştirmek için aşağıdaki sorulara cevap aranacaktır.

2.18.1.Problem

Bu çalışmanın problem cümlesini "**2011-2012 Turkcell Süper Ligi takımlarının ceza alanına kullandıkları kornerler ile Bank Asya 1. Ligi takımlarının ceza alanına kullandıkları kornerler arasında fark var mıdır?"** sorusu oluşturmaktadır.

2.18.2.Alt Problemler

1.Turkcell Süper Ligi takımları ile Bank Asya 1. Ligi takımlarının ceza alanında **1. bölgeye kullandıkları kornerler** arasında fark var mıdır?"

2.Turkcell Süper Ligi takımları ile Bank Asya 1. Ligi takımlarının ceza alanında **2. bölgeye kullandıkları kornerler** arasında fark var mıdır?"

3.Turkcell Süper Ligi takımları ile Bank Asya 1. Ligi takımlarının ceza alanında **3. bölgeye kullandıkları kornerler** arasında fark var mıdır?"

4.Turkcell Süper Ligi takımları ile Bank Asya 1. Ligi takımlarının ceza alanında **4. bölgeye kullandıkları kornerler** arasında fark var mıdır?"

5.Turkcell Süper Ligi takımları ile Bank Asya 1. Ligi takımlarının ceza alanında **5. bölgeye kullandıkları** kornerler arasında fark var mıdır?"

6.Turkcell Süper Ligi takımları ile Bank Asya 1. Ligi takımlarının ceza alanında **6. bölgeye kullandıkları** kornerler arasında fark var mıdır?"

7.Turkcell Süper Ligi takımları ile Bank Asya 1. Ligi takımlarının **sağ köşeden** ceza alanında kullandıkları kornerler arasında fark var mıdır?"

8.Turkcell Süper Ligi takımları ile Bank Asya 1. Ligi takımlarının **sol köşeden** ceza alanında kullandıkları kornerler arasında fark var mıdır?"

9.Turkcell Süper Ligi takımlarının kullandıkları kornerlerin **rakip kaleci tarafından tutulma ve uzaklaştırma sayıları** ile Bank Asya 1. Ligi takımlarının kullandıkları kornerlerin **rakip kaleci tarafından tutulma ve uzaklaştırma sayıları** arasında fark var mıdır?"

10.Turkcell Süper Ligi takımlarının kullandıkları kornerlerin **rakip hücum oyuncusu tarafından buluşma sayıları** ile Bank Asya 1. Ligi takımlarının kullandıkları kornerlerin **rakip hücum oyuncusu tarafından buluşma sayıları** arasında fark var mıdır?"

11.Turkcell Süper Ligi takımlarının kullandıkları kornerlerin **rakip müdafa oyuncusu tarafından uzaklaştırma sayıları** ile Bank Asya 1. Ligi takımlarının kullandıkları kornerlerin **rakip müdafa oyuncusu tarafından uzaklaştırma sayıları** arasında fark var mıdır?"

2.18.3.Sınırlılıklar

1.Bu araştırma 2011-2012 Turkcell Super Lig'te oynanan 41 maç ve Bank Asya Lig'inde oynanan 46 maç ile sınırlıdır.

2.Bu araştırma bu maçlarda kullanılan kornerler ile sınırlıdır.

3.Bu araştırmada bölgelere atılan korner atışları dikkate alınmıştır.

2.18.4.Sayıtlılar

1.Araştırmada kullanılan aletlerinin yeteri kadar geçerli ve güvenilir olduğu varsayılmıştır.

2.Tüm maçların analizi aynı teknik imkânlarla yapılmıştır.

3.Tüm müsabakalarda hava ve saha şartlarının aynı olduğu varsayılmıştır.

4.Tüm müsabakalarda zeminin aynı olduğu varsayılmıştır.

5.Tüm müsabakalarda hakem faktörünün aynı olduğu varsayılmıştır.

6.Tüm müsabakalarda oyuncuların fiziksel ve teknik kapasite ortalamalarının aynı olduğu varsayılmıştır.

3.MATERYAL VE METOT

Bu bölümde;sırası ile araştırmanın türü,araştırmanın yapıldığı yer ve zaman,araştırmanın evren ve örnekleme,veri toplama araçları,verilerin analizi,araştırmanın sınırlılıkları ve araştırma sorularına yer verilmiştir.

3.1.Araştırmanın Modeli

Bu araştırma betimsel yöntem modeline göre belirlenmiştir. Deneklerin var olan özelliklerine hiçbir değişiklik yapılmaksızın veri toplanmaya çalışılmıştır.Betimleme yöntemi geçmişe ya da halen var olan bir durumu var olduğu şekliyle betimlemeyi amaçlayan araştırma yaklaşımlarıdır.

Araştırmaya konu olan olay,kendi şartları içinde ve olduğu gibi tanımlamaya çalışılır.Olayı değiştirme ve etkileme çabası gösterilmez. Önemli olan bilmek istenen şeyi gözleyip belirleyebilmektir.

Araştırma kapsamında test edilen hipotezler ise aşağıda verilmiştir;

H₁: Turkcell Süper Ligi takımları ile Bank Asya 1. Ligi takımlarının **sağ köşeden** ceza alanında kullandıkları kornerler arasında fark vardır.

H₂: Turkcell Süper Ligi takımları ile Bank Asya 1. Ligi takımlarının **sol köşeden** ceza alanında kullandıkları kornerler arasında fark vardır.

H₃: Turkcell Süper Ligi takımları ile Bank Asya 1. Ligi takımlarının ceza alanında **1. bölgeye kullandıkları kornerler** arasında fark vardır.

H₄: Turkcell Süper Ligi takımları ile Bank Asya 1. Ligi takımlarının ceza alanında **2. bölgeye kullandıkları kornerler** arasında fark vardır.

H₅: Turkcell Süper Ligi takımları ile Bank Asya 1. Ligi takımlarının ceza alanında **3. bölgeye kullandıkları kornerler** arasında fark vardır.

H₆: Turkcell Süper Ligi takımları ile Bank Asya 1. Ligi takımlarının ceza alanında **4. bölgeye kullandıkları kornerler** arasında fark vardır.

H₇: Turkcell Süper Ligi takımları ile Bank Asya 1. Ligi takımlarının ceza alanında **5. bölgeye kullandıkları kornerler** arasında fark vardır.

H₈: Turkcell Süper Ligi takımları ile Bank Asya 1. Ligi takımlarının ceza alanında **6. bölgeye kullandıkları kornerler** arasında fark vardır.

H₉: Turkcell Süper Ligi takımlarının kullandıkları kornerlerin **rakip kaleci tarafından tutulma sayıları** ile Bank Asya 1. Ligi takımlarının kullandıkları kornerlerin **rakip kaleci tarafından tutulma sayıları** arasında fark vardır.

H₁₀: Turkcell Süper Ligi takımlarının kullandıkları kornerlerde **rakip hücum oyuncusunun topla buluşma sayıları** ile Bank Asya 1. Ligi takımlarının kullandıkları kornerlerin **rakip hücum oyuncusu ile buluşma sayıları** arasında fark vardır.

H₁₁: Turkcell Süper Ligi takımlarının kullandıkları kornerlerde **müdafa oyuncusunun topla buluşma sayıları** ile Bank Asya 1. Ligi takımlarının kullandıkları kornerlerin **rakip müdafa oyuncusu ile buluşma sayıları** arasında fark vardır.

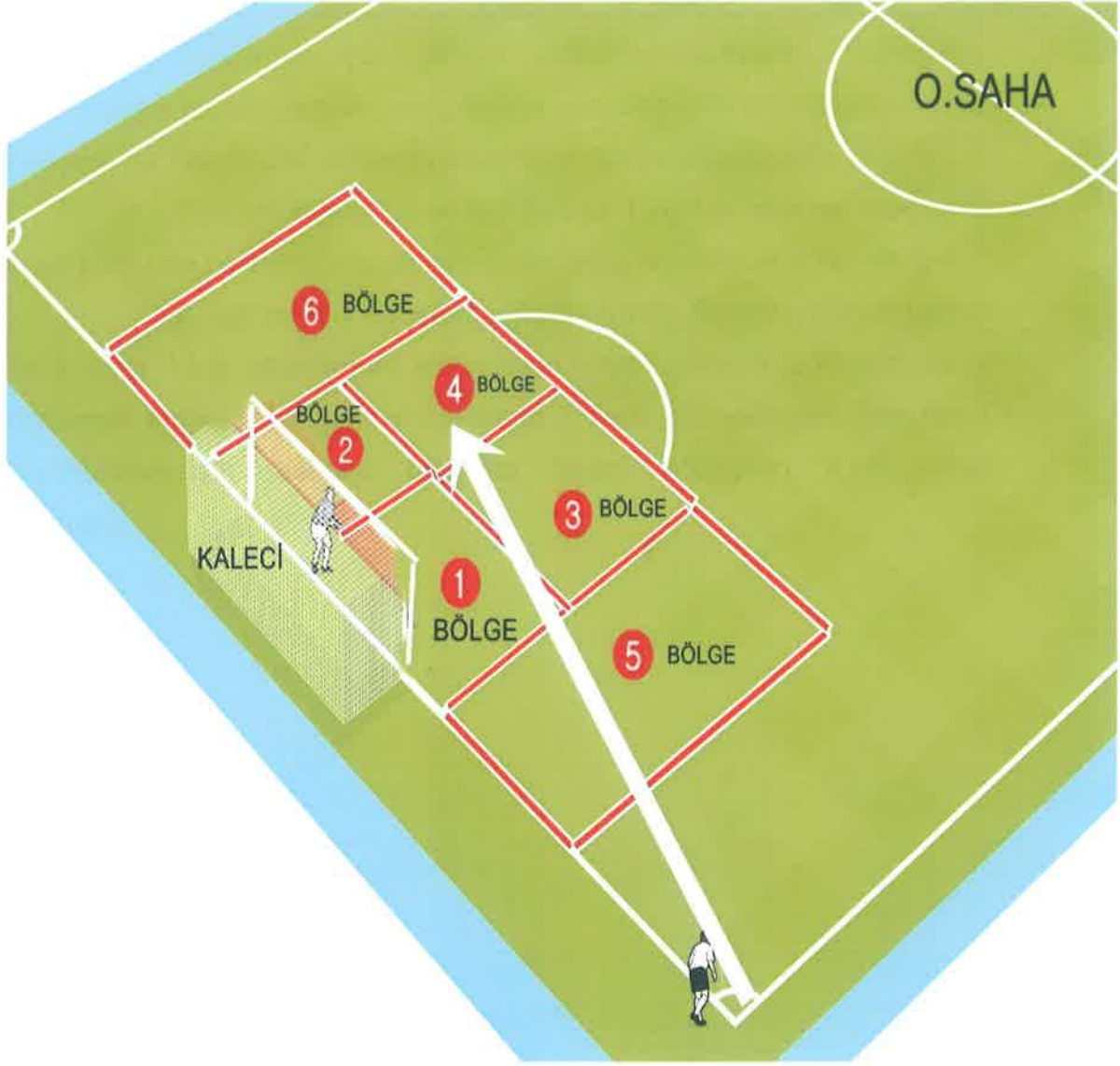
3.2. Evren ve Örneklem

Çalışmanın evrenini Türkiye Futbol Federasyonu 2011/2012 sezonuna ilişkin Turkcell Süper Lig ve Bank Asya 1.Lig takımları oluşturmaktadır. Örneklem ise rasgele örnekleme yöntemi ile seçilen 46 Bank Asya 1.Lig maçı ve 41 Turkcell Süper Lig maçında karşılaşılan takımdan oluşmaktadır.

3.3. Veri Toplama Araçları

Araştırma başlamadan önce ve devam ederken ilgili tüm tezler, kitaplar, meslek alanlarında yapılmış önceki araştırmalar ve konuyla ilgili diğer tezlerle ulaşılacak kütüphaneler ve internet ağı ayrıntılı olarak taranmıştır. 2011-2012 sezonunda analizi yapılan tüm maçlar kulüplerin arşiv bölümlerinden, analiz izleme komitelerinden ve Teknik Heyet analiz antrenörlerinden DVD, CD şeklinde elde edilmiştir. Bu çalışmada maç analiz görüntü cd'leri temin edilen kulüplerimiz Turkcell Süper Lig'te G. Birliği, Trabzon, Antalya, Beşiktaş, Bursa, Karabük ve Bank Asya 1. Liginde Bolu, Elazığ, K. Erciyes, Konya, Adana, Göztepe takımlarından temin edilmiştir.

Tüm maçlar 2 TB'lık Seagate marka HardBox Portable Hard Disk Drive 'da toplanmıştır. Verilerin toplanmasında Kâğıt ve Kalem Metodu maç analizi programı kullanılıp, yine tüm maçlar maç analizi programıyla, Dell, Samsung ve Sony marka bilgisayarlarda analiz edilmiştir. Ceza Sahası aşağıdaki gibi bölgelere ayrılmıştır ve bu bölgelere göre analiz yapılmıştır.



Ceza Sahası yukarıdaki gibi bölgelere ayrılmıştır.

4.1.Tanımlayıcı İstatistikler

Bu bölümde elde edilen bulgular yorumlanmış ve grafiksel gösterimlerle desteklenmiştir.

Tablo 1:Kullanılan Kornerlerin Köşelerine İlişkin Tanımlayıcı İstatistikler

	Bank Asya 1.Lig			Turkcell Süper Lig		
	N	$\bar{X}$	ST.SAPMA (ss)	N	$\bar{X}$	ST SAPMA (ss)
Sol Korner	293	6,3696	1,6780	283	6,9024	1,8412
Sağ Korner	317	6,8913	1,8040	285	6,9524	1,5157
TOPLAM	610			568		

Tablo 1'deki verilere bakıldığında,**sol köşeden kullanılan kornerler** incelendiğinde Bank Asya 1.Lig takımlarına ilişkin ortalama 6,36 iken Turkcell Süper Lig takımlarına ilişkin ortalama 6,90 olarak elde edilmiştir.**Sağ köşeden kullanılan korner** atışlarına ilişkin Bank Asya 1.Lig takımlarına ait ortalama 6,89 iken,Turkcell Süper Lig takımlarına ilişkin ortalama 6,95 olarak elde edilmiştir.

Korner atışlarının köşelerine ilişkin grafiksel gösterim Şekil 1'de verilmiştir.



Şekil 1:Korner Atışlarının Sağ ve Sol Köşelerine İlişkin Grafiksel Gösterim

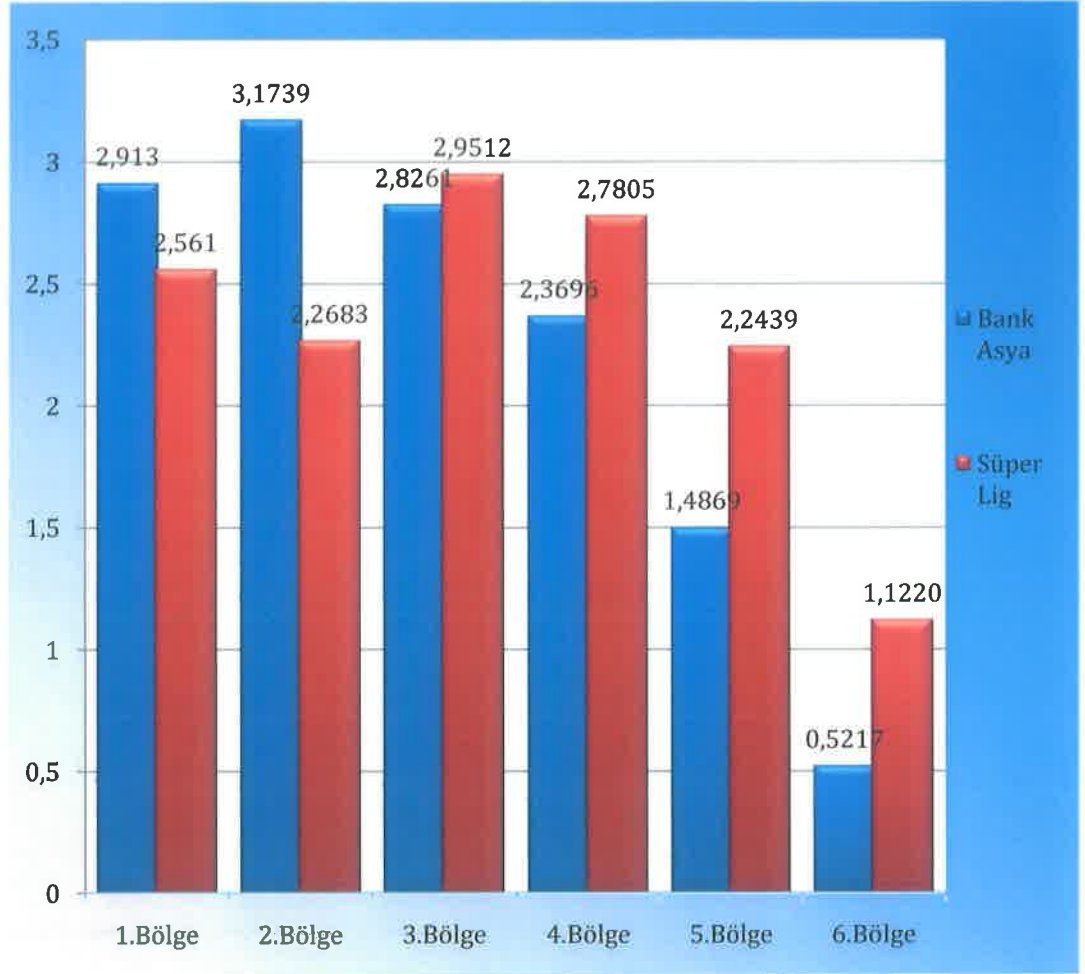
Tablo 2:Kullanılan Kornerlerin Atıldığı Bölgelere İlişkin Tanımlayıcı İstatistikler

	Bank Asya 1.Lig			Turkcell Süper Lig		
	N	$\bar{X}$	ST SAPMA (ss)	N	$\bar{X}$	ST SAPMA (ss)
1.Bölge	127	2,9130	1,8114	102	2,5610	2,1453
2.Bölge	139	3,1739	1,7676	93	2,2683	1,6282
3.Bölge	130	2,8261	2,0472	121	2,9512	1,4824
4.Bölge	109	2,3696	1,6378	114	2,7805	1,6048
5.Bölge	81	1,5000	1,4869	92	2,2439	1,3924
6.Bölge	24	0,5217	0,91261	46	1,1220	1,1873
Toplam	610			568		

Tablo 2'deki verilere göre,kullanılan kornerler incelendiğinde **1.bölgeye** atılan kornerlerde Bank Asya 1.Lig takımlarına ilişkin ortalama 2,91 iken Turkcell Süper Lig takımlarına ilişkin ortalama 2,56, **2.bölgeye** atılan kornerlerde Bank Asya 1.Lig takımlarına ilişkin ortalama 3,17 iken Turkcell Süper Lig takımlarına ilişkin ortalama 2,26, **3.bölgeye** atılan kornerlerde Bank Asya1.Lig takımlarına ilişkin ortalama 2,82 iken Turkcell Süper Lig takımlarına ilişkin ortalama 2,95, **4.bölgeye** atılan kornerlerde Bank Asya 1.Lig takımlarına ilişkin ortalama 2,36 iken Turkcell Süper Lig takımlarına ilişkin ortalama 2,78, **5.bölgeye** atılan kornerlerde Bank Asya 1.Lig takımlarına ilişkin ortalama 1,50 iken Turkcell Süper Lig takımlarına ilişkin ortalama 2,24,**6.bölgeye** atılan kornerlerde

Bank Asya 1.Lig takımlarına ilişkin ortalama 0,52 iken Turkcell Süper Lig takımlarına ilişkin ortalama 1,12 olarak elde edilmiştir.

Korner atışlarının kullanıldığı bölgelere ilişkin grafiksel gösterim Şekil 2'de verilmiştir.



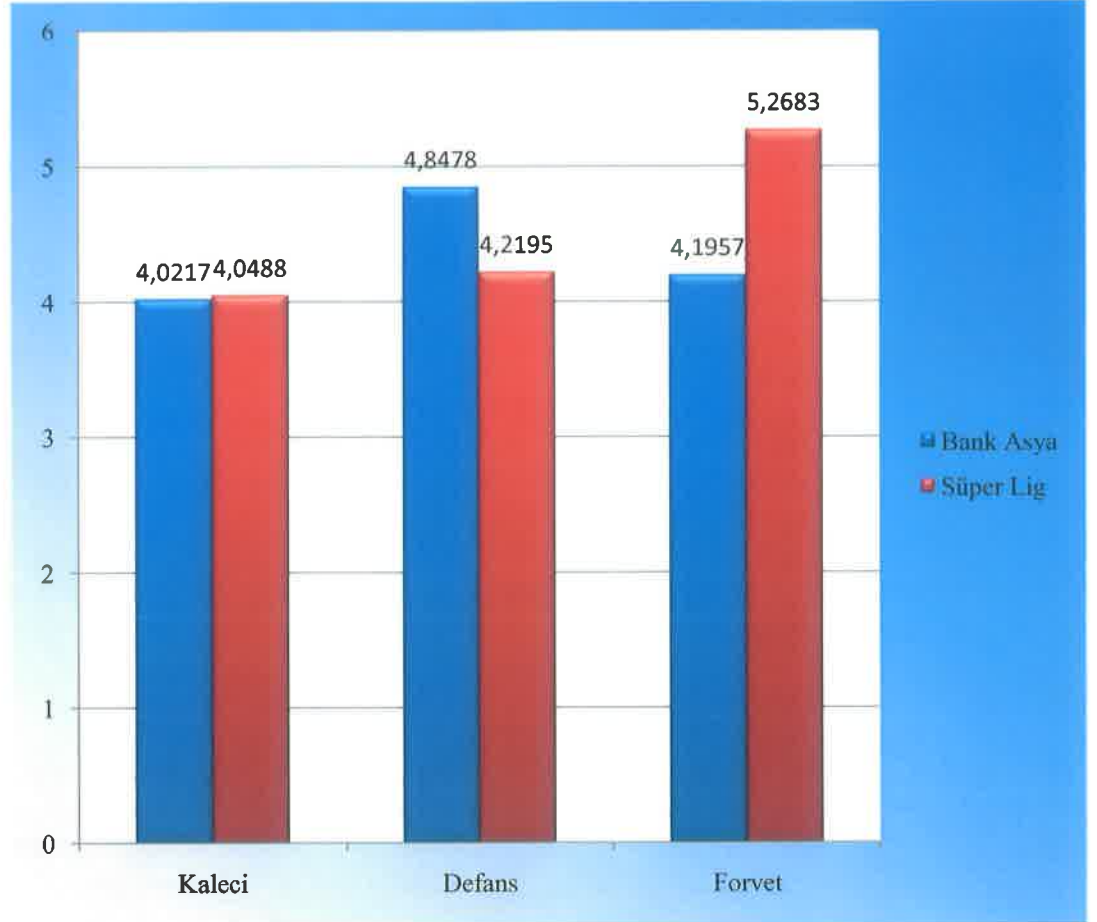
Şekil 2:Korner Atışlarının Kullanıldığı Bölgelere İlişkin Grafiksel Gösterim

Tablo 3:Kullanılan Kornerlerde Topla Buluşan Oyunculara İlişkin Tanımlayıcı İstatistikler

	Bank Asya 1.Lig			Turkcell Süper Lig		
	N	$\bar{X}$	ST SAPMA (ss)	N	$\bar{X}$	ST SAPMA (ss)
Kalecinin Topla buluşması	189	4,0217	1,0850	171	4,0488	1,8159
Müdafaanın Topla buluşması	223	4,8478	1,1919	178	4,2195	1,5250
Hücum Oyuncusunun Topla buluşması	197	4,1957	1,5863	219	5,2683	2,1450
Toplam	609			568		

Tablo 3'deki verilere göre,kullanılan kornerler incelendiğinde **kalecilerin topla buluştuğu kornerlerde** Bank Asya 1.Lig takımlarına ilişkin ortalama 4,02 iken Turkcell Süper Lig takımlarına ilişkin ortalama 4,04, **müdafaa oyuncularının topla buluştuğu kornerlerde** Bank Asya 1.Lig takımlarına ilişkin ortalama 4,84 iken Turkcell Süper Lig takımlarına ilişkin ortalama 4,21, **forvet oyuncularının topla buluştuğu kornerlerde** Bank Asya 1.Lig takımlarına ilişkin ortalama 4,19 iken Turkcell Süper Lig takımlarına ilişkin ortalama 5,26 olarak elde edilmiştir.

Kornerlerde topla buluşan oyunculara ilişkin grafiksel gösterim şekil 3'de verilmiştir.



şekil 3:Kornerlerde Topla Buluşan Oyunculara İlişkin Grafiksel Gösterim

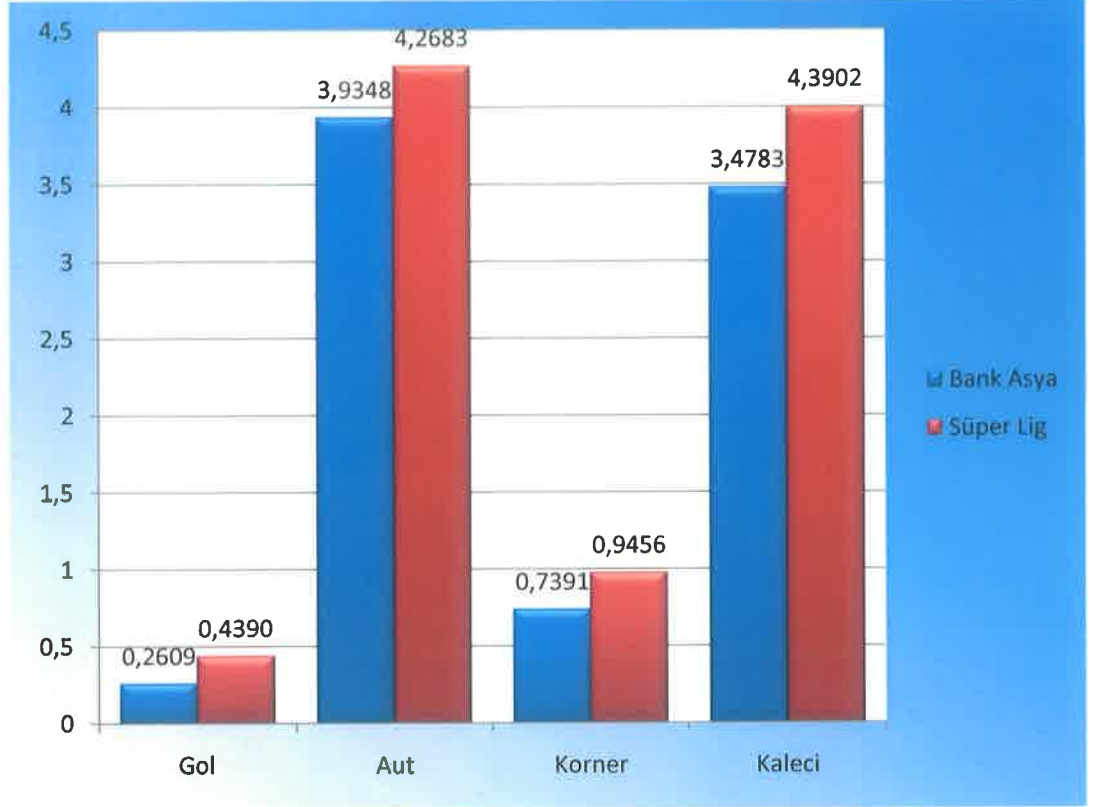
Tablo 4:Kullanılan Kornerlerin Sonuçlarına ilişkin Tanımlayıcı İstatistikler

	Bank Asya 1.Lig			Turkcell Süper Lig		
	N	$\bar{X}$	ST SAPMA (ss)	N	$\bar{X}$	ST SAPMA (ss)
Gol	12	0,2609	0,4439	18	0,4390	1,0012
Kale Vuruşu	181	3,9348	1,4967	175	4,2683	2,0251
Korner	34	0,7391	0,9530	40	0,9456	1,4745
Kaleci(Topu Tutma)	160	3,4783	1,6564	183	4,3902	1,5165
Topu Uzaklaştırma	223	4,8478	1,2687	152	3,7073	1,2638
Toplam	610			568		

Tablo 4'deki verilere göre,kullanılan kornerler incelendiğinde **gol ile sonuçlanan kornerlerde** Bank Asya 1.Lig takımlarına ilişkin ortalama 0,26 iken Turkcell Süper Lig takımlarına ilişkin ortalama 0,43, **Kale vuruşları ile sonuçlanan kornerlerde** Bank Asya 1.Lig takımlarına ilişkin ortalama 3,93 iken Turkcell Süper Lig takımlarına ilişkin ortalama 4,26, **korner ile sonuçlanan kornerlerde** Bank Asya 1.Lig takımlarına ilişkin ortalama 0,73 iken Turkcell Süper Lig takımlarına ilişkin ortalama 0,94, **topun kaleci ile bulunduğu kornerlerde** kornerlerde Bank Asya 1.Lig takımlarına ilişkin ortalama 3,47 iken Turkcell Süper Lig takımlarına ilişkin ortalama 4,39,**topu uzaklaştırma** ile sonuçlana kornerlerde

Bank Asya 1.Lig takımlarına ilişkin ortalama 4,84 ikenTurkcell Süper Lig takımlarına ilişkin ortalama 3,70 olarak elde edilmiştir.

Kullanılan kornerlerin sonuçlarına ilişkin grafiksel gösterim Şekil 4'de verilmiştir.



Şekil 4:Kullanılan Kornerlerin Sonuçlarına İlişkin Grafiksel Gösterim

Tablo 5:Kullanılan Kornerlere İlişkin Frekans Dağılımları

	Bank Asya 1.Lig	Turkcell Süper Lig	Toplam
Sol	317	283	600
Sağ	293	285	578
1.Bölge	127	102	229
2.Bölge	139	93	232
3.Bölge	130	121	251
4.Bölge	109	114	223
5.Bölge	81	92	173
6.Bölge	24	46	70
Kaleci	189	171	360
Müdafaa	223	178	401
Forvet	197	219	416
Gol	12	18	30
Aut	181	175	356
Korner	34	40	74
Kaleci	160	183	343
Uzaklaştırma	223	152	375

Tablo 5'deki verilere göre,kullanılan kornerler incelendiğinde;Bank Asya 1.Lig takımlarının korner atışlarında,sağ ve sol korner atış sayıları,1.,2. ve 3.bölgeye kullanılan korner sayıları, kornerlerde topun kaleci ve müdafaa ile buluşması,kornerlerin aut ile sonuçlanması ve uzaklaştırma sayılarının Turkcell Süper Lig takımlarına oranla sayıca üstün olduğu görülmüştür.Turkcell Süper Lig takımlarının korner atışlarında,4.bölgeye kullanılan korner sayıları, kornerlerde topun forvet oyuncusu ile buluşması, kornerlerin gol ile sonuçlanması, kornerlerin tekrar korner ile sonuçlanması, kornerleri kalecinin karşılama sayılarının Bank Asya 1.Lig takımlarına oranla sayıca üstün olduğu görülmüştür.

4.2. Araştırmada Kullanılan İstatistiksel Testler

Bu bölümde araştırmanın alt problemlerinin test edildiği istatistiksel testler ve sonuçlarına yer verilmiştir.

Tablo 6:Kullanılan Kornerlerin Köşelerine Göre Bank Asya 1.Lig ve Turkcell Süper Lig Takımlarına İlişkin T Testi Sonuçları

		N	$\bar{X}$	STSAPMA (ss)	T	Significance (Sig.)
Sol Köşe	Bank Asya 1.Lig	46	6,40	1,684	-1,322	0,190
	Turkcell Süper Lig	41	6,90	1,841		
Sağ Köşe	Bank Asya 1.Lig	46	6,96	1,770	0,012	0,990
	Turkcell Süper Lig	41	6,95	1,516		

Tablo 6'daki verilere göre,**Sol köşeden** kullanılan korner vuruşlarına ilişkin T Testi sonuçları incelendiğinde Bank Asya 1.Lig ve Turkcell Süper Lig takımları arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılıklar bulunmamıştır(sig. 0,190>0,05).Başka bir ifade ile Bank Asya ve Turkcell Süper Lig takımlarının sol köşeden korner atışı kullanmaları benzerdir.Bu durumda H_1 hipotezi red edilmiştir.**Sağ köşeden** kullanılan korner vuruşlarına ilişkin T Testi sonuçları incelendiğinde Bank Asya 1.Lig ve Turkcell Süper Lig takımları arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılıklar bulunmamıştır(sig. 0,990>0,05).Başka bir ifade ile Bank Asya 1.Lig ve Turkcell Süper Lig takımlarının sağ köşeden korner atışı kullanmaları benzerdir.Bu durumda H_2 hipotezi red edilmiştir.

Tablo 7:Kullanılan Kornerlerin Bölgelerine Göre Bank Asya 1.Lig ve Turkcell Süper Lig Takımlarına İlişkin T Testi Sonuçları

		N	$\bar{X}$	ST SAPMA (ss)	T	Significance (Sig.)
1.Bölge	Bank Asya 1.Lig	46	2,91	1,811	0,830	0,409
	Turkcell Süper Lig	41	2,56	2,145		
2.Bölge	Bank Asya 1.Lig	46	3,17	1,768	2,475	❖ 0,015
	Turkcell Süper Lig	41	2,27	1,628		
3.Bölge	Bank Asya 1.Lig	46	2,83	2,047	- 0,323	0,747
	Turkcell Süper Lig	41	2,95	1,482		
4.Bölge	Bank Asya 1.Lig	46	2,37	1,638	- 1,179	0,242
	Turkcell Süper Lig	41	2,78	1,605		
5.Bölge	Bank Asya 1.Lig	46	1,50	1,487	- 2,400	❖ 0,019
	Turkcell Süper Lig	41	2,24	1,392		
6.Bölge	Bank Asya 1.Lig	46	0,52	0,913	- 2,659	❖ 0,011
	Turkcell Süper Lig	41	1,12	1,187		

❖ (p>0,05)

Tablo 7'deki verilere göre, **1.bölgeye** kullanılan korner vuruşlarına ilişkin T Testi sonuçları incelendiğinde Bank Asya 1.Lig ve Turkcell Süper Lig takımları arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılıklar bulunmamıştır (sig. 0,409>0,05).Başka bir ifade ile Bank Asya 1.Lig ve Turkcell Süper Lig takımlarının 1.bölgeye korner atışı kullanma oranları benzerdir.Bu durumda **H₃** hipotezi red edilmiştir.

2.bölgeye kullanılan korner vuruşlarına ilişkin T Testi sonuçları incelendiğinde Bank Asya 1.Lig ve Turkcell Süper Lig takımları arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılıklar bulunmuştur(sig. 0,015<0,05).

Bank Asya 1.Lig takımlarının 2.bölgeye kullandıkları kornerlere ilişkin ortalama 3,17 iken Turkcell Süper Lig takımlarının 2.bölgeye kullandıkları kornerlere ilişkin ortalama 2,27 olarak elde edilmiştir.Başka bir ifade ile Bank Asya 1.Lig takımları 2.bölgeye Turkcell Süper Lig takımlarına oranla daha fazla korner atışı kullanmaktadır.Bu durumda **H₄** hipotezi kabul edilmiştir.

3.bölgeye kullanılan korner vuruşlarına ilişkin T Testi sonuçları incelendiğinde Bank Asya 1.Lig ve Turkcell Süper Lig takımları arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılıklar bulunmamıştır(sig. 0,747>0,05).Başka bir ifade ile Bank Asya 1.Lig ve Turkcell Süper Lig takımlarının 3.bölgeye korner atışı kullanma oranları benzerdir.Bu durumda **H₅** hipotezi red edilmiştir.

4.bölgeye kullanılan korner vuruşlarına ilişkin T Testi sonuçları incelendiğinde Bank Asya 1.Lig ve Turkcell Süper Lig takımları arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılıklar bulunmamıştır(sig. 0,242>0,05).Başka bir ifade ile Bank Asya 1.Lig ve Turkcell Süper Lig takımlarının 4.bölgeye korner atışı kullanma oranları benzerdir.Bu durumda **H₆** hipotezi red edilmiştir.

5.bölgeye kullanılan korner vuruşlarına ilişkin T Testi sonuçları incelendiğinde Bank Asya 1.Lig ve Turkcell Süper Lig takımları arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılıklar bulunmuştur(sig. 0,019<0,05).

Bank Asya 1.Lig takımlarının 2.bölgeye kullandıkları kornerlere ilişkin ortalama 1,50 iken Turkcell Süper Lig takımlarının 5. Bölgeye kullandıkları kornerlere ilişkin ortalama 2,24 olarak elde edilmiştir.Başka bir ifade ile Turkcell Süper Lig takımları 5.bölgeye Bank Asya 1.Lig takımlarına oranla daha fazla korner atışı kullanmaktadır.Bu durumda H_7 hipotezi kabul edilmiştir.

6.bölgeye kullanılan korner vuruşlarına ilişkin T Testi sonuçları incelendiğinde Bank Asya 1.Lig ve Turkcell Süper Lig takımları arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılıklar bulunmuştur (sig. 0,011<0,05).

Bank Asya 1.Lig takımlarının 6.bölgeye kullandıkları kornerlere ilişkin ortalama 0,52 iken Turkcell Süper Lig takımlarının 6.bölgeye kullandıkları kornerlere ilişkin ortalama 1,12 olarak elde edilmiştir.

Başka bir ifade ile Turkcell Süper Lig takımları 6.bölgeye Bank Asya 1.Lig takımlarına oranla daha fazla korner atışı kullanmaktadır.Bu durumda H_8 hipotezi kabul edilmiştir.

Tablo 8:Kullanılan Kornerlerde Topla Buluşan Oyunculara Göre Bank Asya ve Süper Lig Takımlarına İlişkin, T Testi Sonuçları

		N	$\bar{X}$	Standart Sapma	T	Significance (Sig.)
Kalecinin Topla Buluşması	Bank Asya 1.Lig	46	4,02	1,085	0,085	0,932
	Turkcell Süper Lig	41	4,05	1,816		
Müdafaa Oyuncusunun Topla Buluşması	Bank Asya 1.Lig	46	4,85	1,192	2,153	❖ 0,034
	Turkcell Süper Lig	41	4,22	1,525		
Forvet Oyuncusunun Topla Buluşması	Bank Asya 1.Lig	46	4,20	1,586	2,670	❖ 0,009
	Turkcell Süper Lig	41	5,27	2,145		

❖ (p>0,05)

Tablo 8'deki verilere göre ,**Kalecilerin topla buluştuğu** korner vuruşlarına ilişkin T Testi sonuçları incelendiğinde Bank Asya 1.Lig ve Turkcell Süper Lig takımları arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılıklar bulunmamıştır(sig. 0,932>0,05).Başka bir ifade ile Bank Asya 1.Lig ve Turkcell Süper Lig takımlarının kullandıkları korner atışlarında kalecilerin topla buluşma oranları benzerdir.Bu durumda H_0 hipotezi red edilmiştir.**Müdafaa oyuncularının topla buluştuğu** korner vuruşlarına ilişkin T Testi sonuçları incelendiğinde Bank Asya 1.Lig ve Turkcell Süper Lig takımları arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılıklar bulunmuştur(sig. 0,034<0,05).

Bank Asya 1.Lig takımlarının müdafa oyuncularının topla buluşmasına ilişkin ortalama 4,85 iken Turkcell Süper Lig takımlarına ilişkin ortalama 4,22 olarak elde edilmiştir.

Başka bir ifade ile Bank Asya 1.Lig takımlarının müdafa oyuncuları Turkcell Süper Lig takımlarına oranla korner atışlarında daha fazla topla buluşmuştur.Bu durumda H_{10} hipotezi kabul edilmiştir.

Forvet oyuncularının topla buluştuğu korner vuruşlarına ilişkin T Testi sonuçları incelendiğinde Bank Asya 1.Lig ve Turkcell Süper Lig takımları arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılıklar bulunmuştur($\text{sig. } 0,009 < 0,05$).Bank Asya 1.Lig takımlarının forvet oyuncularının topla buluşmasına ilişkin ortalama 4,20 iken Turkcell Süper Lig takımlarına ilişkin ortalama 5,27 olarak elde edilmiştir.Başka bir ifade ile Turkcell Süper Lig takımlarının forvet oyuncuları Bank Asya 1.Lig takımlarına oranla korner atışlarında daha fazla topla buluşmuştur.Bu durumda H_{11} hipotezi kabul edilmiştir.

5.TARTIŞMA

Ev sahibi ve deplasman takımların kullandığı kornerlerin bölgelere göre dağılımına baktığımızda 1.,3.,4.bölgelerde fark bulunamazken. 2.5.6.bölgelerde Turkcell Süper Lig ve Bank Asya 1.Lig takımları lehine anlamlı fark çıkmıştır.

2.bölgedeki ortaya çıkan istatistiksel olarak anlamlı fark, Ensum ve arkadaşları 2000 Avrupa Futbol Şampiyonası'nda yaptığı analizle de benzerlikler göstermektedir.Ensum ve ark. çalışmalarında, köşe vuruşlarının arka direğe oranla ön direğe % 56 oranında kullanıldığını bulmuştur.Bunun sebebi;Bank Asya 1.Ligi takımlarının Turkcell Süper lig takımlarına göre gol bulmada bu bölgeleri daha fazla kullanmaya çalışmasıyla açıklanabilir.

5.ve 6. bölgeye kornerlerin kullanılması bakımından ev sahibi ve deplasman takımları arasında ortaya çıkan fark;

Taylor ve arkadaşlarının(2005) "İngiltere Premier Ligi'nde Kornerlerin Analizi"başlıklı çalışmaları ile benzerlikler göstermektedir.

Taylor ve ark. çalışmalarında köşe vuruşunun kullanıldığı köşeye bağlı olarak(sağ-sol köşe) ceza alanı içerisinde ilk temasta topla buluşulan en önemli bölgenin(%39)kale sahası köşe noktalarının olduğunu ifade etmişlerdir.Bununla beraber, benzer şekilde Grant ve Williams (1998) çalışmaları sonucunda"kale sahası köşe noktalarına atılan köşe vuruşlarının daha önemli" olduğunu ortaya koymuşlardır.Sonuç olarak yapmış olduğumuz araştırmada elde ettiğimiz bulgular diğer araştırmacıların ulaşmış oldukları sonuçlarla paralellik göstermektedir.Kale sahası köşe noktalarına kullanılan köşe vuruşu atışlarının Turkcell Süper lig takımları lehine daha fazla çıkmasının sebebi,Bank Asya 1.Ligi takımlarının bu alanda zaafı vermesine ve oynanan ligin,oyuncu kalitesinin Turkcell Süper lig takımlarının daha kaliteli lig ve oyuncular

olduğuna bu bağlamda Turkcell Süper lig takımlarının bu bölgeleri daha fazla kullanmaya çalışarak, gol bulmayı denedikleri şeklinde açıklanabilir.

Yapılan çalışmada Turkcell Süper lig ve Bank Asya 1.Ligi takımlarının kullandığı toplam kornerlerin köşelerine göre dağılım tablosu aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi sonuçlanmıştır.

Tablo 6'dan elde edilen bulgulara göre;**Sağ köşeden** kullanılan korner vuruşlarına ilişkin T Testi sonuçları incelendiğinde Bank Asya 1.Lig ve Turkcell Süper Lig takımları arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılıklar bulunmamıştır (sig. 0,990>0,05)

Bu sonuçlar Koca ve ark.(1998) "1997-1998 Sezonu Türkiye Profesyonel 1. Futbol Ligi'nde ev sahibi ve deplasman takımlarının kullandıkları kornerlerin karşılaştırılması"adlı çalışmalarıyla benzerlik göstermektedir.Koca ve arkadaşları da araştırmalarında sağ köşeden atılan köşe vuruşlarında anlamlı bir fark bulamamışlardır.Bu sonuç; yaptığımız çalışmadaki her iki lig takımlarının gol bulmak için sağdan yaptıkları köşe vuruşlarının eşit dağıldığına bağlanabilir.

Sol köşeden kullanılan korner vuruşlarına ilişkin T Testi sonuçları incelendiğinde Bank Asya 1.Lig ve Turkcell Süper Lig takımları arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılıklar bulunmamıştır(sig. 0,190>0,05).

Bu sonucun da Turkcell Süper lig ve Bank asya 1.Lig takımlarının gol bulmak için soldan yaptıkları köşe vuruşlarının eşit dağıldığına bağlanabilir.

Tablo 8'den elde edilen diğer bir bulgusu ise,Turkcell Süper lig takımlarının ceza alanına kullandığı kornerlerin kaleci tarafından tutulma sayısı ile Bank Asya 1.Ligi takımlarının ceza alanına kullandığı kornerlerin kaleci tarafından tutulma sayısı arasında,her iki lig takımları lehine fark bulunamamıştır($p>0,05$).

Bank Asya 1.Ligi takımlarının ceza alanına kullandığı kornerlerin hücum oyuncusu tarafından buluşma sayısı ile Turkcell Süper Ligi takımlarının ceza alanına kullandığı kornerlerin hücum oyuncusu tarafından buluşma sayısı arasındaki fark;Turkcell Süper lig takım hücum oyuncusu lehinde anlamlı fark bulunmuştur($p<0,05$).

Bu da, maçların toplamına bakıldığında;Turkcell Süper lig takımlarının Bank Asya 1.Ligi takımlarına oranla daha az köşe vuruşu kullanmasına rağmen,Turkcell Süper lig takımları forvetlerinin rakip müdaafaya rağmen daha fazla gol aramasına,bir üst ligi hücum oyuncusu kalitesine bağlanabilir.

Elde edilen bir başka sonuçta ise Turkcell Süper lig takımlarının ceza alanına kullandığı kornerlerin müdafaa oyuncuları tarafından uzaklaştırılma sayısı ile Bank Asya 1. Ligi takımlarının ceza alanına kullandığı kornerlerin müdafaa oyuncuları tarafından uzaklaştırılma sayısı arasında, her iki lig takımları lehine anlamlı fark vardır ($p<0,05$).Bunu Bank Asya 1.Ligi takımları müdafaa oyuncularının Turkcell Süper lig takımları müdafaa oyuncularına oranla daha çok iş düştüğü ve Bank Asya 1.Ligi takımlarının oynanan lige göre müdafaa oyuncularının topla hakimiyetlerinin rakibe göre daha fazla olması şeklinde açıklayabiliriz.

Sonuç olarak elde edilen bulgular ve tartışmalar ışığında, Turkcell Süper lig takımlarının 5. ve 6. bölgeye daha fazla köşe vuruşu kullandığı, Bank Asya 1.L igi takımlarının ise 2.bölgeye daha fazla korner atışı kullandığı sonucu çıkarılmıştır.Korner atışlarının diğer bölgelere kullanılma dağılımlarının her iki ligi takımları arasında farklı olmadığı, köşe vuruşları sonucunda her iki lig takımlarının forvet ve müdafaa oyuncularının topla buluşma sayıları arasında Turkcell Süper lig ve Bank Asya 1.Ligi takımları lehine bir fark oluştuğu ortaya çıkmıştır.

6.SONUÇ VE ÖNERİLER

Analize ilişkin sonuçlar maddeler halinde verilmiştir;

- Turkcell Süper Lig ve Bank Asya 1.Lig takımlarının **sol köşeden** korner atışı kullanmaları benzerdir.
- Turkcell Süper Lig ve Bank Asya 1. Lig takımlarının **sağ köşeden** korner atışı kullanmaları benzerdir.
- Turkcell Süper Lig ve Bank Asya 1. Lig takımlarının **1.bölgeye korner** atışı kullanma oranları benzerdir.
- Turkcell Süper Lig takımlarına oranla Bank Asya 1.Lig takımları **2.bölgeye** daha fazla korner atışı kullanmaktadır.
- Turkcell Süper Lig ve Bank Asya 1.Lig takımlarının **3.bölgeye** korner atışı kullanma oranları benzerdir.
- Turkcell Süper Lig ve Bank Asya 1.Lig takımlarının **4.bölgeye** korner atışı kullanma oranları benzerdir.
- Turkcell Süper Lig takımları **5.bölgeye** Bank Asya 1.Lig takımlarına oranla daha fazla korner atışı kullanmaktadır.
- Turkceell Süper Lig takımları **6.bölgeye** Bank Asya1.Lig takımlarına oranla daha fazla korner atışı kullanmaktadır.
- Turkcell Süper Lig ve Bank Asya 1.Lig takımlarının kullandıkları korner atışlarında **kalecilerin topla buluşma** oranları benzerdir.
- Turkcell Süper Lig takımlarına oranla Bank Asya 1.Lig takımlarının **müdafaa oyuncular** korner atışlarında daha fazla topla buluşmuştur.
- Turkcell Süper Lig takımlarının **forvet oyuncular** Bank Asya 1.Lig takımlarına oranla korner atışlarında daha fazla topla buluşmuştur.

Araştırmaya ilişkin Öneriler Maddeler Halinde Verilmiştir.

1)Yapılan çalışmada kullanılan kornerlerin bölgelere dağılımına baktığımızda Bank Asya 1.Ligi takımlarının 2. Bölge (139) futbolda kaleye göre açının en büyük olduğu,literatürle de büyük benzerlik gösteren Kale sahası bölgesi,toplam köşe vuruşlarında çok fazla kullandıkları görülmektedir.Böylece yapılacak sonraki maçta diğer takımların antrenörlerinin bu bölgelere yönelik önlemlerini artırmaları gerektiği,bu bölgede oynatacağı savunma oyuncularının bireysel müdafaa özelliklerini iyi analiz ederek,hücum ve müdafaa taktiklerine dikkat ederek özel antrenmanlar yapması gerektiği tavsiye edilebilir.

2)Yapılan çalışmada sağ ve sol köşeden atılan kornerlerde fark çıkmayışının her iki lig ve takımlarının da maç boyunca oyunu sahaya yaymaya çalıştıkları şeklinde belirtmiştik.Buradan yola çıkarak oyuncuların maç boyunca kendi fiziki kapasiteleri açısından maç sonuna kadar yeterli verimi göstermeleri gerekmektedir.Bu bağlamda bu ligde çalışan antrenörlerin de hem maç hem de antrenman ortamında buna yönelik çalışmalar yapması özellikle dayanıklılığa bağlı antrenmanlara önem vermesi tavsiye edilebilir.

3)Kalecilerin topla buluşma sayıları arasında her iki lig takım kalecileri lehine fark çıkmaması,her iki lig düzeyinde kalecilerin benzer özelliklere sahip olunabileceği düşüncesi hakim olurken,Üst ve Alt lig kalecilerinin kendine hakim ve özgüveni fazla olan ve ceza sahası bireysel antrenman metodu aynı tarz çalıştırıldığı düşünülmektedir.

Her iki lig oyuncularının köşe vuruşlarını kale sahasına doğru değil de 5. ve 6. bölgelere kullanmaları tavsiye edilebilir.

4)Müdafaa oyuncularının topla buluşma sayıları arasında da Bank Asya 1.Lig müdafaa oyuncuları lehine fark çıkması,savunmanın başarısını ortaya koymaktadır.Ayrıca oynanan ligin temposuna bağlı olarak sürekli hücum yapma oyun anlayışlı bir lig kalitesinde olmasından dolayı Bank Asya 1.ligi müdafaa oyuncularının hazır olmasının gerekliliği de ortaya çıkmıştır.

5)Her iki lig takım antrenörleri;forvet oyuncularına oynanacak takım,lig ve oyuncu profillerini iyi analiz ettirerek maksimal kuvvet,çabuk kuvvet,sıçrama kuvveti,kuvvette devamlılık,koordinasyon,dayanıklılık ve hareketlilik antrenmanları tavsiye edilebilir.

6)Hücum oyuncularının topla buluşma sayıları arasında Turkcell Super lig takım oyuncuları lehine fark çıkması, bu oyuncuların Bank Asya ligi forvet oyuncularına göre; görevlerini daha iyi yaptıklarına, gol atmak için daha girişimci olduklarını gösterir.Her iki lig antrenörlerine, özellikle rakip hücum oyuncularına yönelik adam markajı,bulunduğu sahanın markajına yönelik antrenman metodları tavsiye edilebilir.

Araştırmacılara Öneriler

1. Bu çalışma Milli Takım maçlarında yapılabilir.
2. Bu çalışmada maçlar zaman dilimlerine ayrılarak yapılabilir.
3. Bu çalışma Bayan liglerinde yapılabilir.
4. Bu çalışma Ceza Sahası farklı bölümlere ayrılarak yapılabilir.
5. Bu çalışma Ligin en altındaki ve en üstündeki takımlar arasında karşılaştırma yapılarak uygulanabilir.
6. Bu çalışma Bayan ve Erkek ligi karşılaştırılarak yapılabilir.
7. Bu çalışma Amatör Liglerde yapılabilir.
8. Bu çalışma Çocuk ve Genç Takımlarda yapılabilir.
9. Bu çalışma Ülke liglerini karşılaştırarak yapılabilir..
- 10.Bu çalışma Dünya ve Avrupa Kupalarında yapılabilir.

7.ÖZET

2011-2012 TURKCELL SÜPER LİĞİ İLE BANK ASYA 1. LİĞİNDE OYNANAN MAÇLARDA KULLANILAN KÖŞE VURUŞLARININ MAÇ ANALİZİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI

Bu araştırmanın amacı 2011-2012 Turkcell Süper Ligi ile Bank Asya 1. Liginde oynanan maçlarda Kullanılan Köşe Vuruşlarında (sağ ve sol köşeden kullanılanlar, 1., 2., 3., 4., 5., 6. bölgeye atılan köşe vuruşları, müdafaa, kaleci, hücum oyuncusu) farkın karşılaştırılmasıdır.

Bu çalışmada Turkcell Süper Ligi takımlarından rastgele seçilmiş 6 takımın toplam 41 maçı ve Bank Asya1.Ligi takımlarından rastgele seçilmiş 6 takımın toplam 46 maçı kâğıt ve kalem metodu(çetele) ile maç analizi yapılmıştır.

Çalışmada Turkcell Süper Lig ve Bank Asya 1.Ligi takımlarının kullandıkları köşe vuruşları; ceza alanı 6 bölgeye ayrılarak, tehlikeli bölgeyi bulmak amacıyla bölgelere atılan köşe vuruşları arasındaki farklara ve yüzdelere,sağdan–soldan kullanılan köşe vuruşlarının,maç içerisinde kullanılan köşe vuruşlarının ve kaleci,müdafaa ve hücum oyuncularının topla buluşma sayıları arasındaki farklarına bakılmıştır.

Karşılaşmalar Kâğıt ve Kalem metodu ile Tablo çetele maç analizi programıyla analiz edilmiştir.Araştırma için gerekli veriler bilgisayara aktarılmıştır.Araştırmanın problemlerine cevap bulma sürecinde, SPSS 17,0 (Statistical Package for The Social Science) programından yararlanılmıştır.

Yapılan çalışma sonucunda kullanılan köşe vuruşlarının bölgelere dağılımına baktığımızda;

1.bölgeye atılan kornerlerde Bank Asya 1.Ligi takımlarına ilişkin ortalama 2,91 iken Turkcell Süper Lig takımlarına ilişkin ortalama 2,56 olarak elde edilmiştir,

2.bölgeye atılan kornerlerde Bank Asya 1.Ligi takımlarına ilişkin ortalama 3,17 iken Turkcell Süper Lig takımlarına ilişkin ortalama 2,26 olarak elde edilmiştir,

3.bölgeye atılan kornerlerde Bank Asya 1.Lig takımlarına ilişkin ortalama 2,82 iken Turkcell Süper Lig takımlarına ilişkin ortalama 2,95 olarak elde edilmiştir,

4.bölgeye atılan kornerlerde Bank Asya 1.Lig takımlarına ilişkin ortalama 2,36 iken Turkcell Süper Lig takımlarına ilişkin ortalama 2,78 olarak elde edilmiştir,

5.bölgeye atılan kornerlerde Bank Asya 1.Lig takımlarına ilişkin ortalama 1,50 iken Turkcell Süper Lig 1.Lig takımlarına ilişkin ortalama 2,24 olarak elde edilmiştir,

6.bölgeye atılan kornerlerde Bank Asya 1.Lig takımlarına ilişkin ortalama 0,52 iken Turkcell Süper Lig takımlarına ilişkin ortalama 1,12 olarak elde edilmiştir.

Araştırma kapsamındaki Turkcell Süper Lig ve Bank Asya 1.Ligi takımlarının kullandıkları kornerlerde topla buluşan oyunculara ilişkin tanımlayıcı istatistiklerin sonucuna baktığımızda;**kalecilerin tuttuğu** kornerlerde Bank Asya 1.Lig takımlarına ilişkin ortalama 4,02 iken Turkcell Süper Lig takımlarına ilişkin ortalama 4,04,**müdafaa oyuncularının uzaklaştırdığı** kornerlerde Bank Asya 1.Lig takımlarına ilişkin ortalama 4,84 iken Turkcell Süper Lig takımlarına ilişkin ortalama 4,21,**forvet oyuncularının topla buluştuğu** kornerlerde Bank Asya 1.Lig takımlarına ilişkin ortalama 4,19 iken Turkcell Süper Lig takımlarına ilişkin ortalama 5,26 olarak elde edilmiştir.

Kullanılan kornerler incelendiğinde **gol ile sonuçlanan** kornerlerde Bank Asya 1.Lig takımlarına ilişkin ortalama 0,26 iken Turkcell Süper Lig takımlarına ilişkin ortalama 0,43,**aut ile sonuçlanan** kornerlerde Bank Asya 1.Lig takımlarına ilişkin ortalama 3,93 iken Turkcell Süper Lig

takımlarına ilişkin ortalama 4,26,**korner atışı ile sonuçlanan** korner atışlarında Bank Asya 1.Lig takımlarına ilişkin ortalama 0,73 iken

Turkcell Süper Lig takımlarına ilişkin ortalama0,97;**topun kaleci ile buluştuğu** korner atışlarında Bank Asya 1.Lig takımlarına ilişkin ortalama 3,47 iken

Turkcell Süper Lig takımlarına ilişkin ortalama 4,0 olarak elde edilmiştir. Araştırma kapsamındaki Bank Asya 1.Lig ve Turkcell Süper Lig maçlarında kullanılan korner atışlarının köşelerine göre farklılaşmalara ilişkin T Testi sonuçlarına göre;

Sol köşeden kullanılan korner vuruşlarına ilişkin T Testi sonuçları incelendiğinde Bank Asya 1.Lig ve Turkcell Süper Lig takımları arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılıklar bulunmamıştır(sig. 0,190>0,05).

Sağ köşeden kullanılan korner vuruşlarına ilişkin T Testi sonuçları incelendiğinde Bank Asya 1.Lig ve Turkcell Süper Lig takımları arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılıklar bulunmamıştır (sig. 0,990>0,05).

Anahtar kelimeler: Futbol,Maç Analizi,Köşe Vuruşu,Kale Sahası,Ceza Sahası Bölgeleri

8.SUMMARY

Bank Asya 1.League and Turkcell Premier League 2011-2012 Analysis Used In Comparison With Corner matches played strokes League Match

The main objective of this research is comparing the difference in corner kicks in 2011-2012 between Turkcell Super Lig and Bank Asya 1.Lig (right and left corners, kicked corners to 1., 2., 3., 4., 5., 6. areas, defence, goalkeeper, forward player).

At this study,analysis was carried out with paper and pencil method on randomly chosen 6 teams' 41 matches from Turkcell Super Lig and again randomly chosen 6 teams' 46 matches from Bank Asya 1.Lig.

Turkcell Super Lig and Bank Asya 1.Lig teams' corner kicks are investigated with dividing the penalty area to 6 parts.Differences and percentages of corner kicks in order to find the dangerous zone, differences in number of corner kicks and number of meetings of goalkeepers and forward players with the ball in corner kicks were studied.

After analyzing and investigating these numbers;

Average corner kicks per match towards 1st area is 2.91 in Bank Asya 1.Lig teams whereas the number is 2.56 in Turkcell Super Lig teams.

Average corner kicks per match towards 2nd area is 3.17 in Bank Asya 1.Lig teams whereas the value is 2.26 in Turkcell Super Lig teams.

Average corner kicks per match towards 3rd area is 2.82 in Bank Asya 1.Lig teams whereas it is 2.96 in Turkcell Super Lig teams.

Average corner kicks per match towards 4st area is 2.36 in Bank Asya 1.Lig teams whereas it is 2.78 in Turkcell Super Lig teams.

Average corner kicks per match towards 5th area is 1.50 in Bank Asya 1.Lig teams whereas it is 2.24 in Turkcell Super Lig teams.

Average corner kicks per match towards 6th area is 0.52 in Bank Asya 1.Lig teams whereas the number is 1.12 in Turkcell Super Lig teams.

When looked at the players who met the corner kicks of Turkcell Super Lig and Bank Asya 1.Lig teams that are within the scope of the research, it can be seen that goalkeepers of Bank Asya 1.Lig held the ball after kicking at an average of 4.02 per match whereas defence players got into ball and kicked the ball away from dangerous area average of 4.84 per match. At the other side, at these statistics, Turkcell Super Lig averages are 4.04 and 4.21 respectively. In addition, forward players also met with ball with an average of 4.19 in Bank Asya 1.Lig and 5.26 in Turkcell Super Lig per match. After some additional investigation, it is seen that average corner kicks resulted in goals per match is 0.26 in Bank Asya 1.Lig teams whereas 0.43 in Turkcell Super Lig. Corner kicks resulted in goal kicks was 3.93 in Bank Asya 1.Lig teams whereas in Turkcell Super Lig the number is 4.26 per match. Corner kicks resulted in additional corner kicks is 0.73 and corner kicks where the ball met with goalkeeper is 3.47 per matches in Bank Asya 1.Lig where these are 0.97 and 4 in Turkcell Super Lig respectively. According to T-Test results for variation of the corner kicks with corner position of teams in Turkcell Super Lig and Bank Asya 1.Lig within the scope of this research:

Investigating the corner kicks from left corner, any meaningful statistical difference could not be found.

Investigating the corner kicks from right corner, any purposeful statistical difference could not be found (sig. 0,990 > 0,05).

Keywords: Football, Analysis of Match, Corner Kick, Goal Area, Penalty Areas

9.KAYNAKLAR

1. Açak M.Yayımlanmamış Ders Notları.Beden Eğitimi Ve Spor Yüksek Okulu.Malatya:İnönü Üniversitesi;2010.
2. Zileli R.2006-2007 Sezonunda Turkcell Süper Ligi'nde Oynanan Maçlarda Kullanılan Köşe Vuruşlarının Bilgisayarlı Maç Analizi.Yüksek Lisans.Bolu: Abant İzzet Baysal Üniversitesi;2006.
3. Kartal R. ve Doğan C.Türkiye 1997-1998 Birinci Lig Futbol Takımlarının Pas Sayılarının Karşılaştırılması ve Maç Başına Pas Sayısı Sonuçları.Futbol Bilim Ve Teknoloji Dergisi 2000;s 2: 4-10.
4. Ponting R. Technological Advances And Performance Analysis. International Society Of Performance Analysis Of Sport 2006.
5. Yılmaz M.Farklı Yörelere Gelen Oyuncuların Beslenme Alışkanlıkları Ve Kültür Farklılıklarının Takım İçinde Uyumlu Hale Getirilmesinde T.Direktörlerin Görevleri.Teknik Direktörlük Tezi. Antalya:TFF;2000.
6. Olsen E, Ve Larsen O.Use Of Match Analysis By Coaches.Reilly T, Bangbos J, Hughes M. Science And Football 3.Cardif, Wales,1995.
7. Ayhan U Ve Arkadaşları.2000 Avrupa Futbol Şampiyonası Finallerine Katılan Türkiye,Belçika,İtalya Ve İsveç'in Finallerden Önce Yapmış Oldukları Maçlardaki Gollerin Analizi.Futbol Bilim Ve Teknoloji Dergisi, 2000;Sayı 3:4-11.
8. Karakus S. Ve Arkadaşları.Orta Yapmak.Futbolda Taktik. Kütahya;1996: 44-49.
9. Nara O. Ve Arkadaşları.Türkiye Ve Brezilya Milli Futbol Takımlarının Hücum Oyununda Orta Ve Şutlarının Zaman,Alan Ve İsabetlilik Açısından Karşılaştırılması.Futbol Bilim Ve Teknoloji Dergisi, 1998;Sayı 4:7-12.

- 10.Nara O. 2001-2002 Sezonunda Şampiyonlar Liginde Oynayan Galatasaray Ve Fenerbahçe Futbol Takımlarının Hücum Oyununda Orta Ve Şutlarının Zaman/Alan/İsabetlilik Açısından Karşılaştırılması. Yüksek Lisans.Niğde:Niğde Üniversitesi;2003.
- 11.Olsen E. Ve Larsen O.Use Of Match Analysis By Coaches.Reilly T, Bangsbo J,Hughes M. Science And Football 3. Cardif, Wales,1997.
- 12.Federation Internationale de Football Association(FIFA).11 Hitzigweg, 8030 Zurich(İsviçre). Futbol Oyun Kuralları; 2012.
- 13.Reilly T. Assessment of Sports Performance With Particular Reference to Field Games.European Journal of Sport Science, 2001; issue 3 (vol. 1):1-12.
- 14.TFF.Süper Lig Tanım ve Tarihçe(offline).2012(2012-01-08)
Erişim:<http://www.tff.org/default.aspx?pageID=545>
- 15.Urartu Ü.Futbol Teknik Taktik Kondisyon 4. Baskı.İstanbul: İnkılap Kitapevi Yayın Sanayi ve Tic A.Ş;1994.
- 16.İnal N.Futbol'da Eğitim Öğretim 2. Baskı. Ankara: Nobel Yayın Dağıtım; 2004.
- 17.Şahin R. Futbolda Taktik Hareket Modellerinin İstatiksel Bir Analizi. Futbol Bilim ve Teknoloji Dergisi,1999; Sayı 3: 4.
- 18.Süper Lig Geçmişi(offline)2012(.2012-01-08).
Erişim:<http://www.ligtv.com.tr/lig/spor-toto-super-lig/tarihce>
- 19.Müniroğlu S. Futbolda Müsabaka Analizi ve Gözlemin Önemi. 3.Ulusal Futbol ve Bilim Kongresi, 09-11 Ocak 2009.
- 20.Zıvalıoğlu İ H. Trabzonspor Futbol Takımının Saha İçindeki Teknik Hareketlerinin Analizi.Yüksek Lisans. Trabzon:Karadeniz Teknik Üniversitesi;1997.

21. Gören H. Futbol ve İstatistik:2007.

Erişim: <http://www.matchstudy.com/superlig/tr/default.aspx#>

22. Koçak M. Yayınlanmamış Ders notları. Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu. Ankara: Gazi Üniversitesi; 2000.

23. Koçak M. Temel Futbol Eğitimi, Başbakanlık Gençlik ve Spor Genel Müdürlüğü, Yayın No:88, Ankara, 1990.

24. Koçak M. Takım Oyunlarında Beceri Hareketlilik Kuvvet ve Cimnastik Alıştırmaları, 1. Baskı, Ankara, 1997.

25. Koçak M. Futbolda Cimnastik ve Kuvvet Alıştırmaları, 1. Baskı, Ankara.

26. Koçak M., Kutay, S. Kaleye Gol Vuruşu Çalışmaları. Hacettepe Üniversitesi Spor Bilimleri ve Teknolojisi Yüksek Okulu, Bilim ve Teknoloji Dergisi, 1995; Sayı 2:2.

27. Kurak K. 2006 Dünya Kupasında En İyi Hücum Yapan Futbol Takımlarının Oyun Sistemlerinin Analizi. Yüksek Lisans. Almanya: Köln Üniversitesi Beden Eğitimi ve Spor Akademisi; 2007.

28. Eniseler N. Futbolda SistematiK Maç Analizi. 2. Futbol Bilim ve Teknoloji Dergisi, 1996; Sayı 1:24.

29. Eniseler N. Futbolda SistematiK Maç Analizi 2. Futbol Bilim ve Teknoloji Dergisi, 1996; Sayı 1:25

30. Turkcell Super Ligi Tanımı ve Tarihçesi (offline). 2012 (2012-01-08)
Erişim: <http://www.ligtv.com.tr/VideoHaber/?r=1&hid=76296>

31. Hughes C. A Comparative Analysis of Attacking Patterns of Play in 1986 World Cup for Association Football. Science and Football 1. 1986; Sayı 1

32. Apaydın A. Futbolda Performans Düzeyi ve Sosyo-ekonomik Yapı ile İlgisi. Yüksek Lisans. Bursa: Uludağ Üniversitesi ; 1988

33. İşleğen Ç ve Arkadaşları, 15. Dünya Kupası'nda Finali Oynayan Brezilya ve İtalya'nın Gol Pozisyonlarının Analizi. Futbol Bilim ve Teknoloji Dergisi, 1996; Sayı 2:9-10.

- 34.Tiryaki G. Ve Müniroğlu S.Futbolda Bilgisayar Analizinin Doğuşu ve Kullanımı.Futbol Bilim ve Teknoloji Dergisi,1996; Sayı 1:14-15.
- 35.Apaydın A ve Akkurt, S.Profesyonel Futbol Takımlarında Maç Analizleri. 1.Futbol ve Bilim Kongresi, İzmir, 1996.
- 36.The Coach At Work. N.C.F.Coaching Handbook No:1,The National Coaching foundation: Leeds;1986.
- 37.Winkler W. Fussball Analyse Hamburg Sv Gegen Inter Matchand Fussball Trainer Philipka Verlag-Münster,1991.
- 38.Schmidt,W.Analse und Beobachtung in Training und Weltkompt Methodnkritische Einführung.Schriften der Deutschen Verinigung im ten der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft Academia Verlag Sankt Augustin.1991,S.56-68
- 39.Hughes M And Probert G. A technical analysis of elite male soccer players by position and success. Internatonal Society of performance Analysis of Sport, Hungary: 2006.
- 40.Futbol.Oyun Kuralları(offline).2012(2012-01-08).
Erişim:<http://www.futbolmerkezi.com/futbol-oyun-kurallari>
- 41.Tiryaki G. Maç Analizleri ve Gözlemleri.Yayımlanmamış Ders Notları. Bolu:Abant İzzet Baysal Üniversitesi Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu;1995.
- 42.Hughes C. Football Tactiks and a Team work E.P. Publishing Co. Ltd. Wakefield;1973.
- 43.Hughes C.The Football Association Coaching Book of Soccer.Tactic and Skills,The Football Association;1980.
- 44.Eniseler N.ve Kaya R.Amatör ve Profesyonel Futbol Oyuncularının Maç Boyunca Hareket Şekillerinin Karşılaştırılmalı Olarak Analizi- 1.Futbol Bilim ve Teknoloji Dergisi,1997;Sayı 1:22-27.
- 45.Patrick JD and McKeen MJ.The Caber Compüter System. A Rewiew of its application to Analysis of Austrian Rules Football. Science and Football, London:1993.

46. Reilly T. Assesment of Sports Performance With Particular Reference to Field Games. European Journal of Sports Science. 2001;issue 3 (vol 1):10-13
47. Wikipedia. Futbol ve Futbol Hakkında Herşey. 2012(2012-01-08).
<http://tr.wikipedia.org/wiki/Futbol>
48. Patridge D, and et al. Computer Assistede Analyis of Technical Performars Comparasion of the 1990 Worl Cup And Intercollegiate. Science and Football London:1983.
49. Gerhard B. Oyunların Analizinin Doğru Yolu Ve Kazanmaya Hazır Olma. Tff Pro Lisans Kursu, Antalya:2011.
50. Öngen O. Futbolda Müdafaa ve Hücum Prensipleri. TFF Pro Lisans Kursu, Antalya: 2011.
51. Tiryaki G. Maç Analizleri ve Futbol. Futbol Bilim ve Teknoloji Dergisi. 1995; Sayı 3:10-14.
52. Ekinçi E. 1986 Dünya Kupasında Başarılı ve Başarısız Takımların Oyun Modellerinin Karşılaştırılması. Futbol Bilim ve Teknoloji Dergisi. 1995; Sayı 4:19-21.
53. Matchstudy. Maç Analiz ve Sistematiği. 2012-01-08.
Erişim: http://www.matchstudy.com/main_TSLRapor_s4.aspx/07-2012
54. Chrisrun web site. The Corner Kick (offline). 2012(2012-07-25).
Erişim: http://bigsoccer.com/wiki/index.php/the_corner_kick
55. Vural Y. Futbolda Hücum Ve Müdafaada Uygulanan Prensiplerin Analiz Edilmesi. TFF Pro Lisans Kursu. Antalya:2010.
56. Tanyolaç A. Futbolda Maç Analizi. TFF Pro Lisans Kursu. Antalya:2010
57. Özkara A ve Arkadaşları, 1997-1998 Sezonu Türkiye Profesyonel 1. Futbol Liginde Ev Sahibi ve Deplasman Takımlarının Kullandıkları Kornelerin Karşılaştırılması. Futbol Bilim ve Teknoloji Dergisi, 1998; Sayı 4:4-5
58. TFF. Futbolun Tanımı ve Oyun Kuralları. 2012-01-08.

59. Futbol.Futbolun Tanımı(offline).2012(2012-01-08).

Erişim:<http://www.yenibilgiler.com/futbol-nedir/> Futbolun Tanımı

60. Futbol.Kale Alanı(offline).2012(2012-01-08).

Eriřim:<http://www.renkliweb.com/kultursanat/futbolda-kale-kale-alani>

61. Bate R.Football Chance:Tactics And Strategy. Reilly T, and Lees A.
Science and Football 1.Liverpool: 1987; 275-279.

62. TFF.Bank Asya Ligi Tanımı ve Tarihçesi.2012-01-08.

<http://tr.wikipedia.org/wiki/2.Lig>

10.EKLER

10.1.Teşekkür

Turkcell Süper Lig ve Bank Asya 1.Lig'inde oynanan maçlarda kullanılan köşe vuruşlarının analiz ile karşılaştırılmasının incelendiği bu çalışmada gece gündüz demeden bana sonsuz destek veren danışmanım Sn.Yrd.Doç.Dr.Mehmet Koçak'a,çalışma süresince maçların izlenmesi,sayısal verilerin işlenmesinde desteklerini esirgemeyen Bilecik Üniversitesi Öğretim Görevlisi Sn.Raif Zileli'ye ve her iki ligin maçlarının görsel olarak temin edilmesinde yardımcı olan Abant İzzet Baysal Üniversitesi Öğretim Görevlisi Sn.Yrd.Doç.Dr.Önder Şemsek'e ve manevi yardımlarından dolayı Sağlık Bilimleri Enstitüsü memuru Cengiz Çatal'a çok teşekkür ederim.

11.ÖZGEÇMİŞ

Adı:Mehmet

Soyadı:Söyler

Doğum Tarihi ve Yeri:ADANA-09.05.1980

Eğitimi

Yükseköğrenimi:

2000-2004 Kırıkkale Üniversitesi Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu
Antrenörlük Eğitimi Bölümü

Ortaöğrenimi

1995-1997 Ankara Kanuni Lisesi

1992-1995 Ankara Kanuni Ortaokulu

İlköğrenimi

1987-1992 Ankara Etlik İlkokulu

Yabancı Dili: İngilizce