



T.C.
MARMARA ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

**FUTSAL OYNAMAYA BAŞLAYAN FUTBOLCULARIN TEKNİK
VE TAKTİKSEL DAVRANIŞLARININ ANALİZİ**

MURAT KAYA
YÜKSEK LİSANS TEZİ

BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR ANABİLİM DALI

DANIŞMAN
Dr. Öğretim Üyesi KAMİL ERDEM

İSTANBUL, 2019

BEYAN

Bu tez çalışmasının kendi çalışmam olduğunu, tezin planlanmasından yazımına kadar bütün safhalarda etik dışı davranışımın olmadığını, bu tezdeki bütün bilgileri akademik ve etik kurallar içinde elde ettiğimi, bu tez çalışmayla elde edilmeyen bütün bilgi ve yorumlara kaynak gösterdiğimi ve bu kaynakları da kaynaklar listesine aldığımı, yine bu tezin çalışılması ve yazımı sırasında patent ve telif haklarını ihlal edici bir davranışımın olmadığı beyan ederim.

İmza

Murat KAYA

I. TEŞEKKÜR

Yüksek lisans eğitimin boyunca ve tez aşamasında bana yol gösteren ve desteğini esirgemeyen danışmanın Sayın Dr. Öğr. Üyesi Kamil ERDEM'e sonsuz teşekkürlerimi sunarım.

Yüksek lisans eğitime destek veren Türkiye Futbol Federasyonu Genç Milli Takımlar Direktörü Sayın Tolunay KAFKAS'a ve A Milli Futsal Teknik Direktörü Sayın Sercan GÖRGÜLÜ'ye teşekkür ederim.

Her zaman yanımda olan, beni destekleyen ve tezimin tüm aşamalarında bana yardımcı olan değerli eşim Dr. Öğr. Üyesi Gaye KAYA ve canım oğlum Aras KAYA'ya sonsuz teşekkürlerimi sunarım.

Murat KAYA

II. İÇİNDEKİLER

I. TEŞEKKÜR	I
II. İÇİNDEKİLER.....	II
III. ŞEKİL LİSTESİ.....	IV
IV. TABLO LİSTESİ.....	V
1. ÖZET.....	1
2. SUMMARY	2
3. GİRİŞ VE AMAÇ	3
4. GENEL BİLGİLER	4
4.1. Futbol	4
4.1.1. Futbolun Tarihçesi	4
4.1.2. Futbolun Tanımı ve Özellikleri.....	8
4.2. Futsal	6
4.2.1. Futsalın Tarihçesi.....	6
4.2.2. Futsalın Tanımı ve Özellikleri	8
4.2.2.1. Futsalın Tanımı.....	8
4.2.2.2. Futsalın Özellikleri	9
4.2.3. Futsalın Kuralları	10
4.2.3.1. Saha Ölçüleri	10
4.2.3.2. Ceza Alanı	10
4.2.3.3. Kaleler	11
4.2.3.4. Futsal Topu.....	11
4.2.3.5. Oyuncular	11
4.2.3.6. Hakemler	12
4.2.3.7. Oyun Süresi	12
4.2.3.8. Ofsayt ve Takım Faulleri.....	12
4.2.3.9. Taç	13
4.2.3.10. Aut Atışı	13
4.2.3.11. Korner.....	13
4.2.3.12. Taban kontrol.....	14
4.3. Futbol ve Futsalın Karşılaştırılması	14
5. GEREÇ VE YÖNTEM	16
5.1. Araştırmanın Konusu	16

5.2. Araştırma Amacı	16
5.3. Araştırmanın Önemi.....	16
5.4. Araştırmanın Kapsamı	17
5.5. Araştırmanın Yöntemi.....	17
5.6. Araştırmanın Hipotezleri.....	19
5.7. Verilerin İstatistiksel Analizi	21
6. BULGULAR	22
6.1. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Oyunda Kalma Sürelerinin Karşılaştırması	22
6.2. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Topla Buluşma Sayısı, Pas Sayısı ve İsabetli Pas Sayısının Karşılaştırması	23
6.3. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Top Kaybı ve Top Kazanma Sayısının Karşılaştırması	24
6.4. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra İkili Mücadele Sayısı ve İkili Mücadele Başarısının Karşılaştırması	26
6.5. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Çalım Girişimi, Başarılı Çalım ve Rakibin Eksiltmesinin Karşılaştırması.....	28
6.6. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Şut Girişimi ve İsabetli Şut Sayısının Karşılaştırması	30
6.7. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Taban Kontrol, Taban Pas ve 2-1 Pas Girişimi Sayısının Karşılaştırması	31
6.8. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Top Sürme Sayısının Karşılaştırması .	33
6.9. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Hücum Girişimi, Başarılı Hücum Girişimi ve Savunma Girişiminin Karşılaştırması	35
6.10. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Oyuncuların Yaptığı Faul ve Yapılan Faul Sayısının Karşılaştırması	37
6.11. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Asist Sayısı, Gol Girişimi ve Gol Sayısının Karşılaştırması.....	39
7. TARTIŞMA	41
8. SONUÇ VE ÖNERİLER	48
9. KAYNAKLAR	50
10. ÖZGEÇMİŞ	53

III. ŞEKİL LİSTESİ

Şekil 1. Antik Yunan’da çeşitli top oyunları (Football History, 2019)	4
---	---

IV. TABLO LİSTESİ

Tablo 1. Oyuncuların futboldaki mevkileri.....	17
Tablo 2. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Oyunda Kalma Sürelerinin Karşılaştırması.....	22
Tablo 3. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Oyunda Kalma Sürelerinin Sıralaması.....	22
Tablo 4. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Topla Buluşma Sayısı, Pas Sayısı ve İsabetli Pas Sayısının Karşılaştırması.....	23
Tablo 5. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Topla Buluşma Sayısı, Pas Sayısı ve İsabetli Pas Sayısının Sıralaması.....	24
Tablo 6. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Top Kaybı ve Top Kazanma Sayısının Karşılaştırması.....	25
Tablo 7. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Top Kaybı ve Top Kazanma Sayısının Sıralaması.....	25
Tablo 8. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra İkili Mücadele Sayısı ve İkili Mücadele Başarısının Karşılaştırması.....	26
Tablo 9. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra İkili Mücadele Sayısı ve İkili Mücadele Başarısının Sıralaması.....	27
Tablo 10. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Çalım Girişimi, Başarılı Çalım ve Rakibin Eksiltmesinin Karşılaştırması.....	28
Tablo 11. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Çalım Girişimi, Başarılı Çalım ve Rakibin Eksiltmesinin Sıralaması.....	29
Tablo 12. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Şut Girişimi ve İsabetli Şut Sayısının Karşılaştırması.....	30
Tablo 13. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Şut Girişimi ve İsabetli Şut Sayısının Sıralaması.....	30
Tablo 14. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Taban Kontrol, Taban Pas ve 2-1 Pas Girişimi Sayısının Karşılaştırması.....	32
Tablo 15. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Taban Kontrol, Taban Pas ve 2-1 Pas Girişimi Sayısının Sıralaması.....	32
Tablo 16. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Top Sürme Sayısının Karşılaştırması.....	33
Tablo 17. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Top Sürme Sayısının Sıralaması.....	34
Tablo 18. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Hücum Girişimi, Başarılı Hücum Girişimi ve Savunma Girişiminin Karşılaştırması.....	35
Tablo 19. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Hücum Girişimi, Başarılı Hücum Girişimi ve Savunma Girişiminin Sıralaması.....	36

Tablo 20. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Oyuncuların Yaptığı Faul ve Yapılan Faul Sayısının Karşılaştırması	37
Tablo 21. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Oyuncuların Yaptığı Faul ve Yapılan Faul Sayısının Sıralaması	38
Tablo 22. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Asist Sayısı, Gol Girişimi ve Gol Sayısının Karşılaştırması	39
Tablo 22. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Asist Sayısı, Gol Girişimi ve Gol Sayısının Sıralaması	40

Futsal Oynamaya Başlayan Futbolcuların Teknik Ve Taktiksel Davranışlarının Analizi

Öğrencinin Adı: Murat KAYA

Danışman: Dr. Öğretim Üyesi KAMİL ERDEM

Ana Bilim Dalı: Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı

1. ÖZET

Futsal kendi başına küresel bir spordur ve oyunun kuralları ve taktiksel eylemleri bakımından futboldan büyük ölçüde farklıdır. Ancak genç futbolcuların teknik ve taktiksel davranışlarını geliştirmek için futsalın bir futbol geliştirme aracı olarak kullanıldığı düşünülürse, aralarındaki herhangi bir bağlantıyı inceleyen bir araştırma eksikliği bulunmaktadır. Bununla birlikte, bir dizi çalışma futsal ve futbolcular arasındaki ilişkiyi fiziksel ve durumsal özellikler ve parametrelerle ilişkili olarak incelemekle birlikte, çalışmaların sonuçları arasında uyumsuzluklar bulunmaktadır. Bu tez çalışmasında, futsal oynamaya başlayan futbolcuların teknik ve taktiksel davranışları incelenmiştir. Tez kapsamında, oyuncuların daha önce oynadıkları futbol maçlarının görüntüleri ve futbola özgü yapılmış analizleri kullanılmıştır. Oyuncuların futbol maç görüntüleri incelenerek, futbolda daha az kullanılan, ancak futsalın temelini oluşturan bazı davranış-hareketlerin oyuncular üzerindeki etkileri ve futbolda da kullanma şekilleri incelenmiştir. Çalışma sonucunda elde edilen bulgular istatistiksel analiz (SPSS v.24 paket programı) ile değerlendirilmiştir. Futsalın; oyuncuların topla buluşma, pas, isabetli pas, top kazanma sayısı, taban kontrol, taban pas, 2-1 pas girişimi, savunma girişimi, asist sayısı ve ikili mücadele başarısı üzerine olumlu etkisinin olduğu belirlenmiştir.

Anahtar kelimeler: Futbol, Futsal, Teknik analiz, Taktiksel analiz.

Analysis of Technical and Tactical Behaviour of the Footballers Started Playing Futsal

Student's Name: Murat KAYA

Advisor: Asst. Prof. Dr. KAMİL ERDEM

Department: Physical Education and Sports

2. SUMMARY

Futsal is a global sport in its own right and is substantially different from football in terms of the rules and tactical actions of the game. However, given the fact that futsal is used as a football development tool to improve the technical and tactical behavior of young soccer players, there is a lack of research examining any relation between them. However, a number of studies have examined the relationship between futsal and footballers in accordance with physical and situational characteristics and parameters, but there are inconsistencies between the results of the studies. In this thesis, the technical and tactical behavior of players began playing futsal were investigated. In the scope of the thesis, the images of the football matches that the players have played before and the analyzes made specific to the football were used. Football match images of players were examined and the effects of some behavior-movements which are less used in football but which form the basis of futsal on players and the ways of using them in football were examined. Findings obtained from the study were evaluated by statistical analysis (SPSS v.24 package program). Futsal has positive effects on the players' meeting with the ball, pass, accurate pass, number of ball wins, base control, base pass, 2-1 pass attempt, defense attempt, number of assists and double fight success.

Keywords: Football, Futsal, Technical analysis, Tactical analysis.

3. GİRİŞ VE AMAÇ

Futsal'ın kökeni 1930'lu yıllarda Uruguay'da, Juan Carlos Ceriani adındaki bir öğretmene dayanır. Adı İspanyolca olan ve 'kapalı alanda futbol' anlamına gelen 'Futbol de Salon' ifadesinden gelir. Bu spor dalı Ceriani'nin açık sahalara erişimi olmayan çocuklara basketbol ve hentbol sahalarında futbol oynama fırsatı vermesiyle doğmuştur ve basketbol, su polosu, hentbol gibi kapalı alan sporlarının kurallarını almış ve uyarlamıştır.

Futsal, oyuncuların yüksek oranda aktif katılım ve hareketlilik istemektedir. Oyuncuların hem savunma hem de hücum prensiplerini öğrenmesini ve bünyesinde barındırmasını sağlamıştır. Futbol için harika bir antrenman aracı olarak görülmesinin sebebi de budur.

Futsal, oyuncuların takımları için sonuç elde edecek kararlar verip hareketlerde bulunmaları için, sınırlı süre ve alanlarının bulunduğu, değişen ve dinamik bir ortama ayak uydurmaları gereken bir takım oyunu olduğundan; oyunun her noktasında (algılama ve karar verme bakımından) verim için kritik olan taktiksel unsurlar içerip yüksek seviyede hareket kabiliyeti ve yoğun antrenmanlar gerektirmektedir.

Bu tezin amacı; ülkemizde yeni gelişen futsal branşının futbola ve futbolcuların bireysel özelliklerine etkisini belirleyebilmektir. Futbolda belirli mevkilerde görev yapan futbolcuların, futsal oynamaya başlayarak savunma-hücum özelliklerini geliştirerek birden fazla mevkiinin oyuncusu olabilmektedir. Bu bakımdan, futsal oynamaya başladıktan sonra futbol oyuncularının teknik-taktik açıdan değişen parametrelerinin tespit edilmesi, pas yüzdelerindeki değişim, hücum oyuncularının savunmaya, savunma oyuncularının da hücumla olan katkılarının belirlenmesi amaçlanmıştır.

4. GENEL BİLGİLER

4.1. Futbol

4.1.1. Futbolun Tarihçesi

Futbol uzun bir tarihe sahiptir. Şu andaki haliyle futbol, 19. yüzyılın ortalarında, İngiltere’de ortaya çıkmıştır. Ancak oyunun alternatif versiyonları çok daha önce mevcuttu ve futbol tarihinin bir parçası olup futbolun bu günlere gelmesinin temellerini oluşturdular (Football History, 2019).

Kayadan yapılmış bir top içeren bir takım oyununun ilk bilinen örnekleri, eski Meso-Amerikan kültürlerinde 3.000 yıldan fazla bir süre önce ortaya çıkmıştır. Kaynaklara göre, top güneşi sembolize eder ve kaybedilen takımın kaptanı tanrılara kurban edilirdi. Ayrıca topa vurma içeren ilk bilinen oyun, Çin’de Cuju adı altında M.Ö. 3. ve 2. yüzyılda gerçekleşti. Cuju, kare bir alanda yuvarlak bir topa oynandı. Daha sonra Japonya’ya yayıldı ve resmi törenlerde oynanmaya başlandı (Football History, 2019).

Antik Yunan’da çeşitli top oyunları da biliniyordu (Şekil 1). Top içi saçlarla dolu deri parçaları ile yapıldı. Hava ile doldurulmuş topların ilk belgeleri 7. yüzyıldan kalmadır. Antik Roma’da futbol benzeri oyunlar ilk kez askeri tatbikatlarda yer alabildi. Futbolu İngiliz adasına getirecek olan Roma kültürüydü. Bununla birlikte, İngiliz halkının bu değişkenlikten ne derece etkilendiği ve hangi derecede kendi değişkenlerini geliştirdikleri belli değildir (Football History, 2019).



Şekil 1. Antik Yunan’da çeşitli top oyunları (Football History, 2019).

En çok kabul edilen hikâye, oyunun 12. yüzyılda İngiltere’de geliştirildiğini anlatıyor. Bu yüzyılda, futbolu andıran oyunlar İngiltere’deki çayırarda ve yollarda oynandı. Futbolun o dönemdeki tarzı modern oyun anlayışından çok daha sert ve şiddetliydi. Aşırı sertlikten dolayı ciddi yaralanmalar ve ölümler meydana gelince birkaç yüzyıl boyunca yasaklanmıştır. Ancak futbol benzeri oyunlar 17. yüzyılda Londra sokaklarında tekrar ortaya çıkacaktı. Futbolun öncülerinin önemli bir özelliği, oyunların çok sayıda insanı içermesi ve şehirlerdeki geniş alanlarda gerçekleşmesiydi. Oyun için uygun kurallar oluşturma denemesi, 1848’de Cambridge’deki bir toplantıda yapıldı, ancak bazı kurallar sorularına nihai bir çözüm getirilemedi. Futbol tarihindeki bir başka önemli olay 1863’te, Londra’da ilk Futbol Birliği’nin kurulduğu İngiltere’de meydana geldi. Topu elleriyle taşımanın yasak olduğuna karar verildi. Toplantı ayrıca topun büyüklüğü ve ağırlığının standardizasyonu ile sonuçlandı. Ancak oyun uzun bir süre boyunca gelişmeye devam edecekti. Takımların görünümünü ayırt etmek için kullanılan üniformalar da bulunmamaktaydı (Football History, 2019).

Futbol, ilk önce İngiliz işçi sınıfı için bir eğlenceydi. Daha önce görülmemiş miktarda izleyici, 30.000’e kadar, 19. yüzyılın sonlarında büyük maçlar görecekti. Oyun yakında dünyanın diğer yerlerine seyahat eden İngiliz halkları tarafından genişleyecekti. Özellikle Güney Amerika ve Hindistan’da futbola olan ilgi artacaktır. Profesyonel futbol kulüpleri arasında en eskisi 1862’de kurulan ve bugün hala var olan İngiliz kulübü Notts County’dır. 1880’lerde oyuna olan ilgi, maçları izlemek için bilet satıldığı seviyeye ilerlemiştir. Ve son olarak, 1885 yılında profesyonel futbol yasallaştırıldı ve üç yıl sonra Futbol Ligi kuruldu. İlk sezonda, 12 kulüp ligde yer aldı, ancak sonrasında daha fazla kulüp ilgilenmeye başladı ve sonuç olarak yarış daha fazla yayıldı. Uzun süre İngiliz takımları egemen yarışa olacaktı. Sonrasında, Prag, Budapeşte ve Sienna kulüpleri de İngiliz hâkimiyetinin olduğu yarışın diğer üyeleri olacaktı. Tarihte pek çok şey olduğu gibi, kadınlar uzun süre futbol oyunlarına katılmaktan dışlandılar (Football History, 2019).

4.1.2. Futbolun Tanımı ve Özellikleri

Futbol, on birer oyuncudan oluşan iki takım arasında, kendine özgü küresel bir topla oynanan takım sporudur. Futbol maçları dikdörtgen şeklindeki, yapay veya gerçek çimle kaplı sahada oynanır. Sahanın kısa kenarlarının ortalarında birer kale bulunur. Oyuncuların amacı, temelde ayak olmak üzere vücudunun belli kısımlarını kullanarak (eller ve kollar hariç) topu karşı takımın kalesine sokarak gol atmaktır. İstisnai olarak her iki takımın kalesini koruyan kaleciler, ceza alanı olarak adlandırılan kendileri için belirlenmiş alanların sınırları dâhilinde topa elle müdahale edebilmektedirler. Topun sahanın uzun kenarlarından saha dışına çıkması durumunda taç atışı (topa son olarak hangi takım oyuncusu temas etmişse karşı takım kullanır), kısa kenarlarından dışarı çıkması durumunda ise köşe (bir oyuncunun, topu kendi kale çizgisi dışına çıkarması durumunda karşı taraf lehine kale çizgisi ile yan çizgisinin kesiştiği noktadan kullanılır) veya aut atışı (topun, hücum oyuncuları tarafından kale çizgisi dışına vurulması sonucunda ceza sahası içindeki kale sahasından vuruşu yapılarak top oyuna sokulur) ile oyun yeniden başlar. 45'er dakikalık iki devreye ayrılan 90 dakikadan oluşan maçlarda karşı takımdan daha fazla gol atmayı başaran takım galip gelirken, atılan gol sayılarının eşit olması durumunda maç berabere tamamlanır. Bazı organizasyonlardaki kurallara göre normal süresi berabere tamamlanan maçlarda 15'er dakikalık iki devre halinde oynanan uzatma dakikaları, eşitliğin bu sürede de bozulmaması durumunda penaltı atışları sonucunda galip gelen taraf belirlenir (Wikipedia, 2019).

Futbol sahası ölçüleri sahanın eninde 45 ile 90 metre, sahanın boyunda ise 90 ile 120 metre arasında olacak şekildedir. Resmi futbol maçlarında olması gereken futbol sahası ölçüleri ise sahanın eni yani kale çizgileri için 64 ile 75 metre arasında, sahanın boyu yani taç çizgileri için ise 100 ile 110 metre arasında olacak şekilde belirlenmiştir. Futbol sahasını çevreleyen bu çizgiler ile birlikte saha içindeki çizgilerin kalınlığı da en fazla 12 cm olmalıdır (Spoura, 2019).

4.2. Futsal

4.2.1. Futsalın Tarihçesi

Futsal'ın kökeni 1930 yıllarında Uruguay'a, Juan Carlos Ceriani adındaki bir öğretmene dayanmaktadır. Adı İspanyolca olan ve "kapalı alanda futbol" anlamına

gelen “Fútbol de Salón” ifadesinden gelmektedir. Bu spor dalı Ceriani'nin açık sahalara erişimi olmayan çocuklara basketbol ve hentbol sahalarında futbol oynama fırsatı vermesiyle doğmuştur. Basketbol, su polosu ve hentbol gibi kapalı alan sporlarının kurallarını almış ve uyarlamıştır. Ceriani, oyun alanının biçim ve ölçülerini, oyun sayısını, oyun süresini, kaleciler ile ilgili kuralları ve çeşitli düzenlemeleri belirlemiştir. Yeni spor, futbol taraftarı sayısı ülkenin 1928 Olimpiyatları'nda ve 1930 FIFA Dünya Kupası'ndaki başarılarından sonra artışta olduğu Uruguay'da büyük ses getirmiştir. Salon futbolu çok geçmeden Güney Amerika'nın geri kalanına da yayılmıştır. Takip eden yıllarda futsal küresel bir spora dönüşmüştür. Futbola benzese de diğer takımlı sporlarla benzer özellikleri vardır ve eşsiz bir spordur (UEFA, 2017).

Futsal oyunculardan yüksek oranda aktif katılım ve hareketlilik istemektedir, bu da çocuklarda beceri geliştirmek için uygun ortamın oluşmasını sağlamıştır. Futsal oyuncuların gerek doğrudan gerek dolaylı, oyuna sürekli dâhil olmalarını sağlar. Futbol için harika bir antrenman aracıdır (UEFA, 2017).

İlk uluslararası müsabakalar 1965 senesinde düzenlenmiş, Paraguay, Güney Amerika Kupası'nı kazanmıştır. 1979 senesine kadar 6 Güney Amerika Kupası daha düzenlenmiş ve tamamını Brezilya şampiyon olarak tamamlamıştır (Ocak ve Buğdaycı, 2012).

Futsal 1989 yılında FIFA bünyesine girmiş ve ilk Dünya Kupası yine aynı yıl Hollanda'da düzenmiştir. Final maçında ev sahibi Hollanda ile karşılaşan Brezilya FIFA Futsal tarihinin ilk dünya şampiyonu olmuştur. 1992 yılında Hong-Kong'da şampiyon yine Brezilya olmuştur. 1996 yılında Brezilya finalde ev sahibi İspanya'yı yenip üst üste 3.kez şampiyon olmuştur. 2000 yılında Brezilya'nın ezici üstünlüğüne son veren ilk takım İspanya olmuş, finalde Brezilya'yı 4-3 yenen İspanya dünya şampiyonu olmuştur. 2004 dünya şampiyonasına Çin Tapies'nin en sahipliği yapmış ve şampiyon İspanya olmuştur. 2008 Brezilya ve 2012 Tayland dünya şampiyonların da şampiyon yine Brezilya olmuş ve toplamda 5.dünya şampiyonluğuna ulaşmıştır. Son dünya şampiyonası 2016 yılında Kolombiya'da yapılmıştır ve Arjantin tarihinde ilk kez dünya şampiyonu olmuştur (Wikipedia, 2019).

Ülkemizde futsal ilk olarak üniversiteler arasında 2002 yılında oynanmaya başlamıştır. 2006 yılında rahmetli Gündüz Tekin Onay'ın öncülüğünde Türkiye Futsal A-Milli Takımı kurulmuştur. İlk teknik direktörümüz Ömer Kaner'dir. En büyük başarımız 2012 yılında Hırvatistan'da düzenlenen Avrupa Futsal Şampiyonası'na katılımımız olmuştur. TFF Futsal Ligi 2009 yılında kurulmuş ve ligin ilk şampiyonu Gazi Üniversitesi SK olmuştur. 2010 - 2011 - 2014 - 2015 ve 2016 yıllarında şampiyonluk ipini göğüsleyen İstanbul Üniversitesi SBK, TFF Futsal Ligi'nin en çok şampiyon olan takımı olmuştur. 2012 finalinde İstanbul Üniversitesi SBK - Ege Çamlaraltı Koleji karşılaşmış, çıkan olaylardan dolayı maç tatil edilmiştir. Her iki takım da diskalifiye edilince ülkemizi UEFA Futsal Kupası'nda sezonu 3.sırada tamamlayan TÜFAD Ankara temsil etmiştir. 2013 yılında Elazığ Fırat Üniversitesi, 2017 yılında Arnavutköy Bld. Spor, 2018 yılında da Osmanlı FK ligi şampiyon olarak tamamlamıştır.

2018 yılında Futbol Gelişim Direktörü Tolunay Kafkas'ın öncülüğünde Futsal U19 Milli Takımımız kurulmuştur. İlk antrenörümüz Murat Kaya'dır.

4.2.2. Futsalın Tanımı ve Özellikleri

4.2.2.1. Futsalın Tanımı

Futbolun bir çeşidi olan Futsal, amatör, yarı profesyonel ve profesyonel düzeyde dünya çapında oynanan bir spordur (Moore ve ark. 2014). Futsal oyuncuların takımları için sonuç elde edecek kararlar vermeleri ve hareketlerde bulunmaları için sınırlı süre ve alanların bulunduğu, değişen ve dinamik bir ortama ayak uydurmaları gereken bir takım/rekabet oyunudur. Futsal, oyunun her noktasında (algılama ve karar verme açısından) verim için kritik olan taktiksel unsurlar içerip yüksek seviyede hareket kabiliyeti ve yoğun antrenmanlar gerektirir (UEFA, 2017).

Sporlar farklı yaklaşımlarla sınıflandırılabilir. Ancak odağı daraltırken, futsalın tanımının temelinde takım oyunu ve rekabetin (ya da işbirliği ve rekabetin) bulunduğu bir takım sporudur, çünkü rakip oyuncular ile takım oyuncuları arasında oyunun tüm unsurlarında sürekli bir etkileşim mevcuttur. Bu takım çalışması ve rekabet ilişkilendirmesi, hem atak hem de savunmanın her aşamasında, hem topun kontrolünü sağlamışken hem de sağlamamışken eş zamanlı olarak gerçekleşir. Futsal,

bu sebeple takım çalışması ve rekabeti temel alan son derece taktiksel bir takım sporu olup, sosyal ve motor kabiliyeti gerektirir. Motor kabiliyeti sürecinin amacı oyun unsurlarında (örneğin belirli sorunları aşmak) verim sağlamaktır. Oyunun gidişatı taktiksel bir faaliyettir. Karşılaşılan sorunların üstesinden gelmek için senaryolar doğru bir şekilde anlaşılmalı ve analiz edilmeli ve kararlar alınmalıdır. Bu kararlar ilgili motor kabiliyetleri ile desteklenmeli ve doğru sonucu elde etmek için doğru bir şekilde uygulanmalıdır (UEFA, 2017).

4.2.2.2. Futsalın Özellikleri

Oyun alanı: 40 x 20 m ölçülerinde, oyun yönünün kalelere göre belirlendiği, ortak ve standartlara uygun bir alan.

Format: Oyun alanı oyuncuların dâhil olduğu eşzamanlı işbirliği eylemleri (takım arkadaşları ile) ve rekabet eylemleri (rakipleri ile) doğrultusunda şekillenir. Futsal sınırsız oyuncu değişikliği olan bir oyundur. Bu format oyuncuların enerjik kalmasını sağlar ve oyunun temposunu arttırır. Oyuncular hakeme bilgi vermeden ve oyunun durmasını beklemeden gerektiği anda oyuna girip çıkabilirler. Bu da her iki taraftaki beş oyuncunun beşinin de oyuna sürekli dâhil olmasını ve oyun üzerinde büyük bir etki sahibi olmasını sağlar.

Odak noktası: Oyunun ana odak noktası toptur; oyunun gidişatını top belirler ve oyun top etrafında döner. Bir takımın eylemleri topa sahip olup olmamalarına göre belirlenir.

Süre: Futsal'da süre aktif bir şekilde kontrol edilir ve kronometre yalnızca top oyundayken çalışır. Oyun kurallarda belirtilen bir durumdan dolayı durdurulduğunda kronometre de durdurulur. Maçlar 20 dakikalık iki eşit periyottan oluşur, fakat bu durum bazı müsabakalarda isteğe bağlıdır. Eleme maçlarında 40 dakika (tam maç süresi) sonunda beraberlik olması durumunda 5'er dakikalık 2 ekstra periyot (uzatma) oynanır ve gerekirse penaltı atışları yaptırılır (UEFA, 2017).

Futsal takım çalışması ve rekabet içeren, çeşitli oyun unsurları için sınırlı süre ve alanın bulunduğu ve bu yüzden de farkındalık ile karar almanın (taktik) diğer etkenlerden daha önemli olduğu dinamik ve tempolu bir spordur. Oyun sahanın her noktasında oynandığı için her santimetresinin oyun üzerinde aktif bir etkiye sahip olduğu 40 x 20 m ölçülerindeki bir sahada gerçekleşir ve tüm boş alanlar

kullanılabilir. Futsal, son derece taktiksel ve önemli derecede algı kabiliyeti gerektiren bir spordur. Oyun unsurlarının uygulanması için de fiziksel ve teknik etkenlere dayanmaktadır. En büyük etkiye sahip teknik kabiliyetler, oyunun sosyalleşme unsurları üzerinde doğrudan etki sahibi olan top kontrolü ve pas atma ile bir maç esnasında gerçekleşebilecek olan sonuç olasılıkları düşünülürse şut atmadır (UEFA, 2017).

4.2.3. Futsalın Kuralları

4.2.3.1. Saha Ölçüleri

Oyun alanı dikdörtgen biçiminde olmalı ve çizgilerle işaretlenmelidir. Bu çizgiler sınırlarını belirledikleri alanlara dâhil olup zemin renginden açıkça ayrılacak bir renkte olmalıdır. İki uzun çizgi taç çizgisi olarak, iki kısa çizgi de kale çizgisi olarak adlandırılır. Oyun alanı, iki taç çizgisinin orta noktasını birleştiren bir yarı alan çizgisi ile iki parçaya ayrılır. Orta nokta, orta alan çizgisinin orta noktasında yer alır. 3 m yarıçapındaki bir daire ile çevrelenir. Köşe vuruşu yapılacağı zaman savunma oyuncularının bu mesafeye çekilmesini sağlamak üzere köşe yayından 5 m mesafede, kale çizgileri ile taç çizgilerine dik açılı olarak işaretlenebilir. Bu çizgi 8 cm genişliğinde olmalıdır. Ayrıca, ikinci penaltı atışı yapılırken oyuncuların durması gereken asgari mesafeyi belirlemek üzere oyun alanında ikinci penaltı noktasının sağına ve soluna 5'er metre mesafede, 8 cm genişliğinde çizgiler çizilir. Taç çizgisinin uzunluğu kale çizgisinin uzunluğundan fazla olmalıdır. Bütün çizgiler 8 cm genişlikte olmalıdır. Uluslararası müsabakalar için saha ölçüleri şöyledir: Uzunluk (taç çizgisinin uzunluğu) en az 38 m en fazla 42 m'dir. Genişlik (kale çizgisinin uzunluğu) en az 20 m en fazla 25 m'dir (FIFA, 2014).

4.2.3.2. Ceza Alanı

6 m yarıçapındaki çeyrek çemberler, her bir kale direğinin dış kenar merkez alınmasıyla çizilmelidir. Çeyrek çemberler, kale çizgisinden başlayarak kale direkleri dış kenarından itibaren kale çizgisine dik açıyla çizilen 6 m uzunluğundaki iki hayali çizgi ile birleştirilmelidir. Her bir çeyrek çemberin üst kısmı, kale direkleri arasındaki kale çizgisine paralel 3,16 m uzunluğunda bir çizgi ile birleştirilmelidir.

Bu çizgilerle gol çizgisi arasında kalan alan, ceza alanıdır. Her bir ceza alanının içinde, kale direklerinin arasındaki mesafenin orta noktasından 6 m uzaklıkta ve kale direklerine eşit uzaklıktaki bir nokta penaltı noktası olarak işaretlenir (FIFA, 2014).

4.2.3.3. Kaleler

Her bir kale çizgisinin ortasına birer kale yerleştirilir. Kale her iki köşeden eşit uzaklıkta ve dik iki adet direk ile bunlara yukarıdan birleşen bir üst kale direğinden oluşur. Yan direkler ve üst direk ahşaptan, metalden veya onaylanmış başka malzemelerden yapılmış olmalıdır. Direkler kare, dikdörtgen, yuvarlak veya elips olmalı ve oyuncular için tehlike yaratmamalıdır. Kale direkleri arasındaki mesafe içten içe 3 m ve üst direğin alt kenarının yerden yüksekliği 2 m'dir (FIFA, 2014).

4.2.3.4. Futsal Topu

Futsal topunun özellikleri aşağıda belirtilmiştir (FIFA, 2014);

- Yuvarlak biçimde olmalı,
- Deriden veya diğer uygun malzemeden imal edilmiş olmalı,
- Çevresi en çok 64 cm, en az 62 cm,
- Ağırlığı oyunun başlangıcında en fazla 440 gr, en az 400 gr,
- Basıncı deniz seviyesinde 0,6 – 0,9 atmosfer (600 - 900gr/cm²)
- Top, 2 metrelik bir yükseklikten bırakıldığında, birinci zıplamada 50 cm'den az ve 65 cm'den fazla zıplamamalıdır.

4.2.3.5. Oyuncular

Oyun, biri kaleci olmak üzere her biri en çok beş oyuncudan oluşan iki takım arasında oynanır. Eğer takımlardan birinde üçten az oyuncu varsa, o maç başlatılamaz. Eğer oyun devam ederken takımlardan birinin oyuncu sayısı üçten aşağı düşerse oyun tatil edilir. FIFA'nın, konfederasyonların ve ulusal federasyonların düzenlediği maçlarda en fazla dokuz yedek oyuncu kullanılabilir. Müsabaka Yönetmeliğinde en fazla dokuz yedek oyuncu olmak kaydı ile kaç tane yedek oyuncu bulunacağı belirtilmelidir. Bir maç sırasında sınırsız oyuncu değişikliği yapılabilir (FIFA, 2014).

4.2.3.6. Hakemler

Her maç oyun kurallarını uygulamada tam yetkili olarak atanan iki hakem tarafından yönetilir. Bunlar; hakem ve ikinci hakemdir. Futsal oyun kurallarına göre iki yardımcı hakem (üçüncü hakem ve zaman hakemi) atanır. Zaman hakemi ve üçüncü hakem, saha dışında orta saha çizgisi hizasında ve yedeklerin bulunduğu alan tarafında yer alırlar. Üçüncü hakem oturarak veya ayakta, zaman hakemi de zaman hakemi masasında oturarak görevini yapar. Zaman hakemine ve üçüncü hakeme, uygun bir kronometre ile birikmiş faullerin kaydını tutmak için gerekli olan donanımlar ilgili federasyon veya kulüp tarafından sağlanmalıdır. Yardımcı hakemlere görevlerini doğru yapabilmeleri için bir zaman hakemi masası sağlanmalıdır (FIFA, 2014).

4.2.3.7. Oyun Süresi

Futsal 20'ser dakikalık 2 devre halinde oynanır ve oyun durduğu zamanlarda süre durdurulur. Eleme maçlarında beraberlik halinde 5'er dakikalık 2 uzatma devresi oynanır. Eşitlik devam ederse seri penaltı atışlarına geçilir. Futsalda seri penaltı atışlarının sayısı 3'tür, daha sonra eşitlik bozulana kadar penaltı atışlarına devam edilir (FIFA, 2014).

4.2.3.8. Ofsayt ve Takım Faulleri

Futsalda ofsayt yoktur. Her takımın her iki devrede yaptıkları ilk beş faul kaydedilir. Eğer bir takım beş faul hakkını doldurmadıysa ve bariz gol şansı yoksa hakem faullerde avantaj kuralını uygulayabilir. Hakem avantaj uygularsa, oyun durduğu anda, takım faulünü belirtmek için süre hakemi ve üçüncü hakeme faul işaretini vermelidir. Her iki yarıda da ilk beş takım faulünde;

- Rakip oyuncular baraj kurabilir,
- Rakip oyuncular top oyuna girene kadar en az 5 metre uzakta durmalıdırlar,
- Direkt serbest atışlarda gol kaydedilebilir,

Her iki yarıda da altıncı takım faulünden itibaren;

- Atışta baraj kurulamaz,
- Atışı kullanacak oyuncu net bir şekilde belirtilir,

- Kaleci toptan en az 5 metre uzakta ve kendi ceza alanı içinde olmalıdır,
- Tüm diğer oyuncular atışın kullanılacağı yerden kale çizgisine paralel çizildiği varsayılan kurgusal bir hattın gerisinde durmalıdır. Hepsinin toptan uzaklığı en az 5 metre olmalı, atışı kullanacak oyuncuyu rahatsız etmemeli ve top oyuna girene kadar kurgusal hattın ötesine geçmemelidirler (FIFA, 2014).

4.2.3.9. Taç

Taç atışı ayakla kullanılır. Taçtan doğrudan gol olmaz. Taç, top yerden veya havadan taç çizgisini tümüyle geçerse veya tavana çarparsa olur. Taç atışı topun çıktığı yerden veya (tavana çarparsa) rakibin son oynadığı yerden kullanılır. Atış her yöne doğru kullanılabilir. Rakip oyuncular toptan en az 5 m uzakta olmalıdırlar. Atış en çok 4 saniye içinde kullanılmalıdır. Atışı kullanan oyuncu ikinci bir oyuncu topa dokunmadıkça topla oynayamaz. Aksi takdirde rakip takım lehine indirekt serbest vuruş verilir. Top atış kullanıldığı andan itibaren oyundadır (FIFA, 2014).

4.2.3.10. Aut Atışı

Aut atışından doğrudan gol olmaz. Atış, kaleci tarafından ceza alanı içinde herhangi bir noktadan kullanılır. Top oyuna girene kadar rakip oyuncular ceza alanı dışında kalmalıdırlar. İkinci bir oyuncu topla oynamadan kaleci topla ikinci kez oynayamaz. Top ceza alanını terk ettiği anda oyundadır. Top ceza alanını terk etmezse atış tekrarlanır. Bir başka oyuncu topla temas etmeden, kaleci bir kez daha topla oynarsa aleyhte indirekt atış kararı verilir. Kaleci topun kontrolünü aldıktan sonra dört saniye içinde atış kullanılmazsa aleyhte indirekt vuruş kararı verilir (FIFA, 2014).

4.2.3.11. Korner

Kornerden rakip takıma doğrudan gol yapılabilir. Atış için top korner noktasına konur. Rakip oyuncular en az 5 m uzakta durmalıdırlar. Top oynandığı anda oyundadır. İkinci bir oyuncu değmedikçe, atışı kullanan oyuncu topa ikinci kez değemez. Aksi takdirde rakip takım lehine indirekt vuruş kararı verilir. Korner 4 saniye içinde kullanılmazsa rakip takım lehine indirekt vuruş kararı verilir (FIFA, 2014).

4.2.3.12. Taban kontrol

Futbolda çok fazla kullanılmayan daha doğrusu detaylı şekilde öğretilmeyen taban kontrol, futsalın ilk temel kontrolüdür. Yerden veya havadan gelen topların ayak tabanı ile durdurulup kontrol altına alınmasıdır. Genelde oyun içinde yerden ve orta yükseklikte gelen ayak içi, üstü ve dışı kontrollerin yapılamayacağı zor toplarda özellikle rakibin yakın baskı uyguladığı zamanlarda topu korumak ve rakipten uzakta kontrolü gerçekleştirmek için kullanılan top kontrolüdür. Bu kontrolle uzun süreli ve garantili bir şekilde top koruma sağlanır. Ayrıca cepheden gelen sert toplara doğru yapılan koşullarda yine ayak tabanı ile kontrol sağlanarak pas, şut veya çalıma hazırlık yapılır. Taban kontrolde ayak parmağının kök kısımlarından başlayan ayakaltı çukurunun topuğun başlangıç kısmına kadarki yüzey kullanılır (Gülen, 2018).

4.3. Futbol ve Futsalın Karşılaştırılması

Futsal tüm dünyadan futbolun kardeşi olarak görülse de çok farklı teknik, taktik ve fizyolojik gereksinimleri bünyelerinde barındırmaktadırlar. Futsalın genel kurallarına bakıldığında basketbol, hentbol gibi salon sporlarına benzerlik gösterdiği görülmektedir (Hermans ve Engler, 2010).

Futsal 20 metre en, 40 metre boyu olan açık veya kapalı bir alanda oynanırken (Barbero-Álvarez ve Castagna, 2010) futbol uluslararası standartlarda futbol 75 x 120 m'lik bir alanda oynanmaktadır (Castellano ve ark. 2014).

Futbol müsabakası 45'şer dakikalık iki devreden oluşur (Reilly T, 2003), futsal ise 20 dakikalık 2 devreden oluşur ve oyunun durduğu ve topun oyunda olmadığı zamanlarda süre durdurulur (FIFA, 2014).

Futbol müsabakalarında takımlar oyuna 11 oyuncu ile başlarken, futsalda bu sayı 5'tir. Futbol maçında takım kadroları 18 veya 21 kişidir. (Reilly T, 2003), futsal takımları müsabakaya 14 kişilik kadroyla çıkabilirler (FIFA, 2014). Futsal topu (62-64 cm) dar alanda kontrolün daha kolay sağlanabilmesi temel alınarak futbol topuna (68-70cm) göre daha küçük ve az seken bir yapıya sahiptir Futbol kalesi 7,32 x 2,44 m'den oluşurken, futsal kalesi 3 x 2 m boyutlarıyla çok daha küçüktür. Futsalda oyuncu değişikliği sınırsızdır, oyunun durmasını beklemeden ve hakeme bilgi

vermeksizin belirtilen oyuncu değişikliği alanı içinde her an oyuncu değişikliği yapılabilir (FIFA, 2014).

Futbolda ise federasyonların aldığı özel kararlar dışında sadece 3 oyuncu değişikliğine izin verilmektedir. Futsalda takımların bir devrede 5 faul hakkı vardır, takımların bir devrede 5 faulden sonra yapacağı her faul 10 metre penaltısıyla cezalandırılır, fakat faul 10 metre penaltısından daha yakın bir noktada gerçekleştiyse penaltı atışı o noktadan kullanılabilir. Futbolda herhangi bir faul sınırlaması yoktur (FIFA, 2014).

Futsalda kırmızı kart gören takım 2 dakika boyunca eksik oynamak zorundadır eğer 2 dakikalık süre dolmadan rakip takım gol atarsa sürenin dolmasını beklemeden oyuna bir oyuncu dâhil edilir. Kırmızı kart gören oyuncu oyuna kesinlikle giremez. Futbolda kırmızı kart gören takım maç bitene kadar eksik oynamak zorundadır (FIFA, 2014).

5. GEREÇ VE YÖNTEM

5.1. Araştırmanın Konusu

Bu araştırmanın konusu, futsalın futbol üzerindeki teknik ve taktiksel davranışlara etkisini incelemektir.

5.2. Araştırmanın Amacı

Futbolda sabit mevkilerde görev yapan futbolcuların, futsal oynamaya başlayarak savunma-hücum özelliklerini geliştirip birden fazla mevkiinin oyuncusu olabilmektedir. Bu araştırmanın amacı, ülkemizde yeni gelişen futsal branşının futbola ve futbolcuların bireysel özelliklerine etkisini belirleyebilmektir. Bu amaçla, futsal oynamaya başladıktan sonra, futbol oyuncularının;

- Teknik-taktik açıdan değişen parametrelerinin tespit edilmesi,
- Pas sayılarındaki değişim,
- Top kazanma/kaybetme sayılarındaki değişimler
- Top ile buluşma sayısı ve topu ile oynama süresi
- Futbolun temelinde olan fakat futsal ile özdeşleşmiş (taban pas ve taban kontrol gibi) hareketlerin kullanım sıklığındaki değişiklikler
- Hücum oyuncularının savunmaya, savunmacı oyuncularında hücumla olan katkıları belirlenmiştir.

5.3. Araştırmanın Önemi

Ülkemizde yeteri seviyeye ulaşmamış futsal branşında yalnızca futsal oynayan birkaç istisna oyuncu dışında futsal oyuncusu bulunmamaktadır. Futbol-futsal bir arada sürdürülmeye devam etmektedir. Futsal kendi başına küresel bir spordur ve oyunun kuralları ve taktiksel eylemleri bakımından futboldan büyük ölçüde farklıdır. Ancak genç futbolcuların teknik ve taktiksel davranışlarını geliştirmek için futsalın bir futbol geliştirme aracı olarak kullanılması düşünülebilir. Futsalın futbol üzerindeki teknik-taktik davranışlara etkisini analiz etmek önem taşımaktadır. Bu tez çalışmasının sonuçlarının; futsala başlama yaşının Brezilya ve İspanya’da olduğu gibi daha küçük yaşlara indirilmesi konusunda kulüplere yol gösterici olması hedeflenmektedir.

5.4. Araştırmanın Kapsamı

Araştırmada, Türkiye Futsal U19 Milli takımında oynayan/oynamış ayrıca Türkiye Futsal Ligi ve Üniversiteler arası Futsal Ligi'nde futsal oynayan/oynamış ve en az 5 defa milli olan 11 oyuncu kapsama alınmıştır. Oyuncuların yaş aralığı 18-19 arasındadır ve futboldaki mevkileri Tablo 1'de verilmiştir.

Tablo 1. Oyuncuların futboldaki mevkileri.

Oyuncu	Oynadığı mevki
O1	Sağ açık
O2	Sağ açık
O3	Defansif orta saha
O4	Defansif orta saha
O5	Sağ – sol kenar
O6	Ofansif orta saha
O7	Santrafor
O8	Sağ açık
O9	Defansif orta saha
O10	Merkez orta saha
O11	Merkez orta saha

5.5. Araştırmanın Yöntemi

Araştırmada, 11 adet oyuncunun futsal oynamadan önce ve futsal oynamaya başladıktan sonraki 5'er futbol maçı incelenmiştir. Araştırmada kullanılan yöntem aşağıdaki aşamalardan oluşmaktadır:

1. Oyuncuların belirlenmesi,
2. Maçların belirlenmesi,
3. Video analizlerin yapılması,
4. Futbol verilerinin incelenmesi,
5. Verilerin karşılaştırılması ve değerlendirilmesi.

Oyuncuların futsal oynamadan önce ve futsal oynamaya başladıktan sonraki futbol maçlarının video analizlerinde, aşağıda sıralanan parametreler (25 adet) doğrultusunda veri toplanmıştır. Bu durumda, her bir oyuncudan aşağıdaki parametreler doğrultusunda 10'ar veri, toplamda her bir parametre için 110 veri toplanmıştır. İstatistiksel analizler, her bir parametre için her bir oyuncunun (O1, ... O11), futsaldan önceki 5 ve futsaldan sonraki 5 maçının ortalaması üzerinden yapılmıştır.

- Oyunda kalma süresi
- Topla buluşma sayısı
- Pas sayısı
- İsabetli pas sayısı
- Top kaybı
- Top kazanma
- İkili mücadele sayısı
- İkili mücadele başarısı
- Çalım girişi
- Başarılı çalım
- Rakibin eksiltmesi
- Şut girişi
- İsabetli şut
- Taban kontrol
- Taban pas
- 2-1 pas girişi
- Top sürme sayısı
- Hücum girişi
- Başarılı hücum girişi
- Savunma girişi
- Yaptığı faul
- Yapılan faul
- Asist sayısı
- Gol girişi
- Gol sayısı

5.6. Araştırmanın Hipotezleri

H₀: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki oyunda kalma süresine etkisi yoktur.

H₁: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki oyunda kalma süresine etkisi vardır.

H₀: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki topla buluşma sayısına etkisi yoktur.

H₁: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki topla buluşma sayısına etkisi vardır.

H₀: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki pas sayısına etkisi yoktur.

H₁: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki pas sayısına etkisi vardır.

H₀: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki isabetli pas sayısına etkisi yoktur.

H₁: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki isabetli pas sayısına etkisi vardır.

H₀: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki top kaybına etkisi yoktur.

H₁: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki top kaybına etkisi vardır.

H₀: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki top kazanmasına etkisi yoktur.

H₁: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki top kazanmasına etkisi vardır.

H₀: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki ikili mücadele sayısına etkisi yoktur.

H₁: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki ikili mücadele sayısına etkisi vardır.

H₀: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki ikili mücadele başarısına etkisi yoktur.

H₁: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki ikili mücadele başarısına etkisi vardır.

H₀: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki çalım girişimine etkisi yoktur.

H₁: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki çalım girişimine etkisi vardır.

H₀: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki başarılı çalım sayısına etkisi yoktur.

H₁: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki başarılı çalım sayısına etkisi vardır.

H₀: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki rakibin eksiltmesine etkisi yoktur.

H₁: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki rakibin eksiltmesine etkisi vardır.

H₀: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki şut girişimine etkisi yoktur.

H₁: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki şut girişimine etkisi vardır.

H₀: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki isabetli şut sayısına etkisi yoktur.

H₁: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki isabetli şut sayısına etkisi vardır.

H₀: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki taban kontrolüne etkisi yoktur.

H₁: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki taban kontrolüne etkisi vardır.

H₀: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki 2-1 pas girişimine etkisi yoktur.

H₁: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki 2-1 pas girişimine etkisi vardır.

H₀: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki top sürme sayısına etkisi yoktur.

H₁: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki top sürme sayısına etkisi vardır.

H₀: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki hücum girişimine etkisi yoktur.

H₁: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki hücum girişimine etkisi vardır.

H₀: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki başarılı hücum girişimine etkisi yoktur.

H₁: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki başarılı hücum girişimine etkisi vardır.

H₀: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki savunma girişimine etkisi yoktur.

H₁: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki savunma girişimine etkisi vardır.

H₀: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki yaptığı faul sayısına etkisi yoktur.

H₁: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki yaptığı faul sayısına etkisi vardır.

H₀: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki yapılan faul sayısına etkisi yoktur.

H₁: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki yapılan faul sayısına etkisi vardır.

H₀: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki asist sayısına etkisi yoktur.

H₁: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki asist sayısına etkisi vardır.

H₀: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki gol girişimine etkisi yoktur.

H₁: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki gol girişimine etkisi vardır.

H₀: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki gol sayısına etkisi yoktur.

H₁: Futsalın, oyuncuların futbol maçlarındaki gol sayısına etkisi vardır.

5.7. Verilerin İstatistiksel Analizi

Verilerin istatistiksel analizi, SPSS v.24 paket programı kullanılarak %95 güven aralığında yapılmıştır. Her bir oyuncunun futsal oynamadan önceki ve futsal oynadıktan sonraki futbol maçlarındaki teknik ve taktiksel özellikleri arasındaki farkın anlamlılığı, Wilcoxon İşaretli Sıralar Testi kullanılarak analiz edilmiştir. Wilcoxon İşaretli Sıralar Testi, tekrarlı ölçümler t-testinin parametrik olmayan alternatifidir ve katılımcılar iki farklı durum altında değerlendirildiğinde kullanılmaktadır.

6. BULGULAR

6.1. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Oyunda Kalma Sürelerinin Karşılaştırması

Tablo 2’de, oyuncuların futsaldan önce ve futsaldan sonra oyunda kalma sürelerinin karşılaştırması verilmiştir. Oyuncuların, futsaldan önce ve futsaldan sonra oyunda kalma süreleri arasında anlamlı farklılık bulunmamaktadır ($p>0,05$). Futsal oyun süresi ile futbol oyun süresi aynı olmadığından ve futsalda oyuncu değişikliği sınırsız olduğundan dolayı, oyuncuların oyunda kalma sürelerinde herhangi bir değişim belirlenmemiştir.

Tablo 2. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Oyunda Kalma Sürelerinin Karşılaştırması

		Ortalama	Std. Sapma	Z	p
Oyunda kalma süresi	Futsaldan önce	84,49	6,47	-0,051b	0,959
	Futsaldan sonra	85,04	4,50		

b. negatif sıralamayı esas almıştır.

Tablo 3’te, oyuncuların futsaldan önce ve futsaldan sonra oyunda kalma sürelerinin sıralaması verilmiştir. Futsaldan sonra oyunda kalma süresi, futsaldan önce oyunda kalma süresinden daha düşük olan 5 oyuncu; futsaldan sonra oyunda kalma süresi, futsaldan önce oyunda kalma süresinden daha yüksek olan 5 oyuncu bulunmaktadır. Futsaldan sonra ve futsaldan önce oyunda kalma süresi eşit olan 1 oyuncu bulunmaktadır.

Tablo 3. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Oyunda Kalma Sürelerinin Sıralaması

Oyunda kalma süresi		N	Ortalama sıra	Sıra toplamı
Futsaldan sonra – Futsaldan önce	Negatif sıralama	5 ^a	5,40	27,00
	Pozitif sıralama	5 ^b	5,60	28,00
	Eşitlik	1 ^c		
	Toplam	11		
a. futsaldan sonra < futsaldan önce				
b. futsaldan sonra > futsaldan önce				
c. futsaldan sonra = futsaldan önce				

6.2. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Topla Buluşma Sayısı, Pas Sayısı ve İsabetli Pas Sayısının Karşılaştırması

Tablo 4’te, oyuncuların futsaldan önce ve futsaldan sonra topla buluşma sayısı, pas sayısı ve isabetli pas sayısının karşılaştırması verilmiştir. Oyuncuların, futsaldan önce ve futsaldan sonra topla buluşma sayısı, pas sayısı ve isabetli pas sayıları arasında anlamlı farklılık vardır ($p<0,05$). Futsaldan önce topla buluşma sayısı, pas sayısı ve isabetli pas sayısının, futsaldan sonra topla buluşma sayısı, pas sayısı ve isabetli pas sayısından daha düşük olduğu belirlenmiştir. Bu durum futsalın, oyuncuların topla buluşma, pas ve isabetli pas sayıları üzerine olumlu bir etkisinin olduğunu göstermektedir. Futsal, futbola kıyasla daha küçük alanda oynandığı için, oyuncuların oyunda olduğu sürede topla buluşma sayıları çok daha fazladır. Küçük alanda yapılacak pas hatalarının, direkt olarak skora etkisi olduğundan oyuncuların isabetli pas sayıları daha yüksektir. Oyuncular, futsal oynamaya başladıktan sonra topla buluşabilmek için daha hareketli olup, sahip oldukları topu kaybetmemek için daha isabetli paslar kullanmışlardır.

Tablo 4. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Topla Buluşma Sayısı, Pas Sayısı ve İsabetli Pas Sayısının Karşılaştırması

		Ortalama	Std. Sapma	Z	p
Topla buluşma sayısı	Futsaldan önce	38,05	6,06	-2,845 ^b	0,004
	Futsaldan sonra	43,05	4,56		
Pas sayısı	Futsaldan önce	29,87	6,28	-2,580 ^b	0,010
	Futsaldan sonra	35,47	5,45		
İsabetli pas sayısı	Futsaldan önce	23,36	5,89	-2,847 ^b	0,004
	Futsaldan sonra	30,73	5,64		

b. negatif sıralamayı esas almıştır.

Tablo 5’te, oyuncuların futsaldan önce ve futsaldan sonra topla buluşma sayısı, pas sayısı ve isabetli pas sayısının sıralaması verilmiştir. Futsaldan sonra topla buluşma sayısı, futsaldan önce topla buluşma sayısından daha düşük olan 1 oyuncu;

futsaldan sonra topla buluşma sayısı, futsaldan önce topla buluşma sayısından daha yüksek olan 10 oyuncu bulunmaktadır. Futsaldan sonra pas sayısı, futsaldan önce pas sayısından daha düşük olan 1 oyuncu; futsaldan sonra pas sayısı, futsaldan önce pas sayısından daha yüksek olan 10 oyuncu bulunmaktadır. Futsaldan sonra isabetli pas sayısı, futsaldan önce isabetli pas sayısından daha düşük olan 1 oyuncu; futsaldan sonra isabetli pas sayısı, futsaldan önce isabetli pas sayısından daha yüksek olan 10 oyuncu bulunmaktadır.

Tablo 5. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Topla Buluşma Sayısı, Pas Sayısı ve İsabetli Pas Sayısının Sıralaması

Topla buluşma sayısı		N	Ortalama sıra	Sıra toplamı
Futsaldan sonra – Futsaldan önce	Negatif sıralama	1 ^a	1,00	1,00
	Pozitif sıralama	10 ^b	6,50	65,00
	Eşitlik	0 ^c		
	Toplam	11		
Pas sayısı		N	Ortalama sıra	Sıra toplamı
Futsaldan sonra – Futsaldan önce	Negatif sıralama	1 ^a	4,00	4,00
	Pozitif sıralama	10 ^b	6,20	62,00
	Eşitlik	0 ^c		
	Toplam	11		
İsabetli pas sayısı		N	Ortalama sıra	Sıra toplamı
Futsaldan sonra – Futsaldan önce	Negatif sıralama	1 ^a	4,00	4,00
	Pozitif sıralama	10 ^b	6,20	62,00
	Eşitlik	0 ^c		
	Toplam	11		
a. futsaldan sonra < futsaldan önce				
b. futsaldan sonra > futsaldan önce				
c. futsaldan sonra = futsaldan önce				

6.3. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Top Kaybı ve Top Kazanma Sayısının Karşılaştırması

Tablo 6’da, oyuncuların futsaldan önce ve futsaldan sonra top kaybı ve top kazanma sayısının karşılaştırması verilmiştir. Oyuncuların, futsaldan önce ve futsaldan sonra top kaybı ve top kazanma sayıları arasında anlamlı farklılık vardır ($p<0,05$). Futsaldan önce top kaybı sayısının, futsaldan sonra top kaybı sayısından daha yüksek olduğu belirlenmiştir. Futsaldan önce top kazanma sayısının, futsaldan

sonra top kazanma sayısından, daha düşük olduğu belirlenmiştir. Bu durum futsalın, oyuncuların top kaybını azaltma ve top kazanma sayısını arttırma yönünde olumlu bir etkisinin olduğunu göstermektedir. Oyuncular, futsal oynamaya başladıktan sonra sahip oldukları topu kaybetmemek için daha basit paslar denemiş ve bu sayede top kayıpları azalmıştır. Küçük alanda oyuncuların top kazanma kabiliyetleri daha çok geliştiğinden, bu özelliğin futbola da yansıdığı söylenebilir.

Tablo 6. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Top Kaybı ve Top Kazanma Sayısının Karşılaştırması

		Ortalama	Std. Sapma	Z	p
Top kaybı	Futsaldan önce	6,45	1,02	-2,943 ^b	0,003
	Futsaldan sonra	4,93	0,93		
Top kazanma	Futsaldan önce	5,36	1,35	-2,941 ^b	0,003
	Futsaldan sonra	6,51	1,52		

b. negatif sıralamayı esas almıştır.

Tablo 7. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Top Kaybı ve Top Kazanma Sayısının Sıralaması

Top kaybı		N	Ortalama sıra	Sıra toplamı
Futsaldan sonra – Futsaldan önce	Negatif sıralama	11 ^a	6,00	66,00
	Pozitif sıralama	0 ^b	0,00	0,00
	Eşitlik	0 ^c		
	Toplam	11		
Top kazanma		N	Ortalama sıra	Sıra toplamı
Futsaldan sonra – Futsaldan önce	Negatif sıralama	0 ^a	0,00	0,00
	Pozitif sıralama	11 ^b	6,00	66,00
	Eşitlik	0 ^c		
	Toplam	11		
a. futsaldan sonra < futsaldan önce				
b. futsaldan sonra > futsaldan önce				
c. futsaldan sonra = futsaldan önce				

Tablo 7’de, oyuncuların futsaldan önce ve futsaldan sonra top kaybı ve top kazanma sayısının sıralaması verilmiştir. Tüm oyuncuların (11) futsaldan sonra top

kaybı sayısının, futsaldan önce top kaybı sayısından daha düşük olarak belirlenmiştir. Benzer olarak, tüm oyuncuların (11) futsaldan sonra top kazanma sayısının, futsaldan önce top kazanma sayısından daha yüksek olduğu belirlenmiştir.

6.4. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra İkili Mücadele Sayısı ve İkili Mücadele Başarısının Karşılaştırması

Tablo 8’de, oyuncuların futsaldan önce ve futsaldan sonra ikili mücadele sayısı ve ikili mücadele başarısının karşılaştırması verilmiştir. Oyuncuların, futsaldan önce ve futsaldan sonra ikili mücadele sayıları arasında anlamlı bir farklılık bulunmamaktadır ($p>0,05$). Oyuncuların, futsaldan önce ve futsaldan sonra ikili mücadele başarıları arasında anlamlı farklılık vardır ($p<0,05$). Futsaldan önce ikili mücadele sayısının, futsaldan sonra ikili mücadele sayısı ile yakın ancak bir miktar daha düşük olduğu belirlenmiştir. Futsaldan önce ikili mücadele başarısının, futsaldan sonra ikili mücadele başarısından daha düşük olduğu belirlenmiştir. Bu durum futsalın, oyuncuların ikili mücadele başarısına olumlu bir etkisinin olduğunu göstermektedir. Küçük alan oyunlarında çok tercih edilen ‘adam-adama savunma’, futsalın da en önemli savunma modellerinden biridir. Futsal oynamaya başladıktan sonra ‘adam-adama savunma’ özelliğini geliştiren oyuncular, futbolda ikili mücadele başarı oranlarını yükseltmişlerdir.

Tablo 8. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra İkili Mücadele Sayısı ve İkili Mücadele Başarısının Karşılaştırması

		Ortalama	Std. Sapma	Z	p
İkili mücadele sayısı	Futsaldan önce	6,67	2,13	-0,447 ^b	0,655
	Futsaldan sonra	6,83	2,50		
İkili mücadele başarısı	Futsaldan önce	3,29	1,12	-2,805 ^b	0,005
	Futsaldan sonra	4,58	1,48		

b. negatif sıralamayı esas almıştır.

Tablo 9’da, oyuncuların futsaldan önce ve futsaldan sonra ikili mücadele sayısı ve ikili mücadele başarısının sıralaması verilmiştir. Futsaldan sonra ikili mücadele sayısı, futsaldan önce ikili mücadele sayısından daha düşük olan 4 oyuncu; futsaldan

sonra ikili mücadele sayısı, futsaldan önce ikili mücadele sayısından daha yüksek olan 7 oyuncu bulunmaktadır. Futsaldan sonra ikili mücadele başarısı, futsaldan önce ikili mücadele başarısından daha yüksek olan 10 oyuncu; futsaldan sonra ve futsaldan önce ikili mücadele başarısı eşit olan 1 oyuncu bulunmaktadır.

Tablo 9. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra İkili Mücadele Sayısı ve İkili Mücadele Başarısının Sıralaması

İkili mücadele sayısı		N	Ortalama sıra	Sıra toplamı
Futsaldan sonra – Futsaldan önce	Negatif sıralama	4 ^a	7,00	28,00
	Pozitif sıralama	7 ^b	5,43	38,00
	Eşitlik	0 ^c		
	Toplam	11		
İkili mücadele başarısı		N	Ortalama sıra	Sıra toplamı
Futsaldan sonra – Futsaldan önce	Negatif sıralama	0 ^a	0,00	0,00
	Pozitif sıralama	10 ^b	5,50	55,00
	Eşitlik	1 ^c		
	Toplam	11		
a. futsaldan sonra < futsaldan önce				
b. futsaldan sonra > futsaldan önce				
c. futsaldan sonra = futsaldan önce				

6.5. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Çalım Girişimi, Başarılı Çalım ve Rakibin Eksiltmesinin Karşılaştırması

Tablo 10’da, oyuncuların futsaldan önce ve futsaldan sonra çalım girişimi, başarılı çalım ve rakibin eksiltmesinin karşılaştırması verilmiştir. Oyuncuların, futsaldan önce ve futsaldan sonra çalım girişimi sayıları arasında anlamlı farklılık vardır ($p<0,05$). Futsaldan önce ve futsaldan sonra başarılı çalım ve rakibin eksiltmesi arasında ise anlamlı bir farklılık bulunmamaktadır ($p>0,05$). Futsaldan önce çalım girişiminin, futsaldan sonra çalım girişiminden daha yüksek olduğu belirlenmiştir. Bu durum futsalın, futbol oynayan oyuncuların çalım girişimini azalttığını göstermektedir. Burada, çalım girişiminin artması/azalması durumunun, oyuncuların futbol mevkilerine göre değerlendirilmesi gerekmektedir. Futbolda savunma oyuncularının çalım girişimlerinin azalması, hücum oyuncularının ise çalım girişimlerinin artması beklenmektedir. Futsaldan önce başarılı çalım sayısının, futsaldan sonra başarılı çalım sayısı ile yakın ancak bir miktar daha düşük olduğu belirlenmiştir. Futsaldan önce rakibin eksiltmesinin, futsaldan sonra rakibin eksiltmesinden daha yüksek olduğu belirlenmiştir.

Tablo 10. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Çalım Girişimi, Başarılı Çalım ve Rakibin Eksiltmesinin Karşılaştırması

		Ortalama	Std. Sapma	Z	p
Çalım girişimi	Futsaldan önce	4,30	1,79	-2,946 ^b	0,003
	Futsaldan sonra	3,21	1,55		
Başarılı çalım	Futsaldan önce	2,12	0,83	-0,718 ^b	0,473
	Futsaldan sonra	2,26	0,87		
Rakibin eksiltmesi	Futsaldan önce	1,43	0,51	-1,896 ^b	0,058
	Futsaldan sonra	1,03	0,42		

b. negatif sıralamayı esas almıştır.

Tablo 11’de, oyuncuların futsaldan önce ve futsaldan sonra çalım girişimi, başarılı çalım ve rakibin eksiltmesinin sıralaması verilmiştir. Futsaldan sonra çalım girişimi, futsaldan önce çalım girişiminden daha düşük olan 11 oyuncu bulunmaktadır. Futsaldan sonra başarılı çalım sayısı, futsaldan önce başarılı çalım sayısından daha düşük olan 3 oyuncu; futsaldan sonra başarılı çalım sayısı, futsaldan önce başarılı çalım sayısından daha yüksek olan 7 oyuncu bulunmaktadır. Futsaldan sonra ve futsaldan önce başarılı çalım sayıları eşit olan 1 oyuncu bulunmaktadır. Futsaldan sonra rakibin eksiltmesinin, futsaldan önce rakibin eksiltmesinden daha düşük olan 7 oyuncu; futsaldan sonra rakibin eksiltmesinin, futsaldan önce rakibin eksiltmesinden daha yüksek olan 3 oyuncu bulunmaktadır. Futsaldan sonra ve futsaldan önce rakibin eksiltmesinin eşit olduğu 1 oyuncu bulunmaktadır.

Tablo 11. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Çalım Girişimi, Başarılı Çalım ve Rakibin Eksiltmesinin Sıralaması

Çalım girişimi		N	Ortalama sıra	Sıra toplamı
Futsaldan sonra – Futsaldan önce	Negatif sıralama	11 ^a	6,00	66,00
	Pozitif sıralama	0 ^b	0,00	0,00
	Eşitlik	0 ^c		
	Toplam	11		
Başarılı çalım		N	Ortalama sıra	Sıra toplamı
Futsaldan sonra – Futsaldan önce	Negatif sıralama	3 ^a	6,83	20,50
	Pozitif sıralama	7 ^b	4,93	34,50
	Eşitlik	1 ^c		
	Toplam	11		
Rakibin eksiltmesi		N	Ortalama sıra	Sıra toplamı
Futsaldan sonra – Futsaldan önce	Negatif sıralama	7 ^a	6,57	46,00
	Pozitif sıralama	3 ^b	3,00	9,00
	Eşitlik	1 ^c		
	Toplam	11		
a. futsaldan sonra < futsaldan önce				
b. futsaldan sonra > futsaldan önce				
c. futsaldan sonra = futsaldan önce				

6.6. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Şut Girişimi ve İsabetli Şut Sayısının Karşılaştırması

Tablo 12’de, oyuncuların futsaldan önce ve futsaldan sonra şut girişi ve isabetli şut sayısının karşılaştırması verilmiştir. Futsaldan önce ve futsaldan sonra şut girişi ve isabetli şut sayısı arasında anlamlı bir farklılık bulunmamaktadır ($p>0,05$). Futsaldan önce şut girişiminin, futsaldan sonra şut girişiminden daha yüksek olduğu belirlenmiştir. Futsaldan önce isabetli şut sayısının, futsaldan sonra isabetli şut sayısından daha düşük olduğu belirlenmiştir.

Tablo 12. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Şut Girişimi ve İsabetli Şut Sayısının Karşılaştırması

		Ortalama	Std. Sapma	Z	p
Şut girişi	Futsaldan önce	3,33	1,84	-0,223 ^b	0,824
	Futsaldan sonra	3,26	1,97		
İsabetli şut sayısı	Futsaldan önce	1,35	0,81	-1,662 ^b	0,096
	Futsaldan sonra	1,73	1,01		

b. negatif sıralamayı esas almıştır.

Tablo 13. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Şut Girişimi ve İsabetli Şut Sayısının Sıralaması

Şut girişi		N	Ortalama sıra	Sıra toplamı
Futsaldan sonra – Futsaldan önce	Negatif sıralama	6 ^a	5,92	35,50
	Pozitif sıralama	5 ^b	6,10	30,50
	Eşitlik	0 ^c		
	Toplam	11		
İsabetli şut sayısı		N	Ortalama sıra	Sıra toplamı
Futsaldan sonra – Futsaldan önce	Negatif sıralama	3 ^a	4,83	14,50
	Pozitif sıralama	8 ^b	6,44	51,50
	Eşitlik	0 ^c		
	Toplam	11		
a. futsaldan sonra < futsaldan önce				
b. futsaldan sonra > futsaldan önce				
c. futsaldan sonra = futsaldan önce				

Tablo 13'te, oyuncuların futsaldan önce ve futsaldan sonra şut girişimi ve isabetli şut sayısının sıralaması verilmiştir. Futsaldan sonra şut girişimi, futsaldan önce şut girişiminden daha düşük olan 6 oyuncu; futsaldan sonra şut girişimi, futsaldan önce şut girişiminden daha yüksek olan 5 oyuncu bulunmaktadır. Futsaldan sonra isabetli şut sayısı, futsaldan önce isabetli şut sayısından daha düşük olan 3 oyuncu; futsaldan sonra isabetli şut sayısı, futsaldan önce isabetli şut sayısından daha yüksek olan 8 oyuncu bulunmaktadır.

6.7. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Taban Kontrol, Taban Pas ve 2-1 Pas Girişimi Sayısının Karşılaştırması

Tablo 14'te, oyuncuların futsaldan önce ve futsaldan sonra taban kontrol, taban pas ve 2-1 pas girişimi sayısının karşılaştırması verilmiştir. Oyuncuların, futsaldan önce ve futsaldan sonra taban kontrol, taban pas ve 2-1 pas girişimi sayıları arasında anlamlı farklılık vardır ($p<0,05$). Futsaldan önce taban kontrol, taban pas ve 2-1 pas girişimi sayılarının, futsaldan sonra taban kontrol, taban pas ve 2-1 pas girişimi sayılarından daha düşük olduğu belirlenmiştir. Bu durum futsalın, oyuncuların taban kontrol, taban pas ve 2-1 pas girişimine olumlu etkisinin olduğunu göstermektedir. Futbolda fazla kullanılmayan, ancak futsalın temelini oluşturan taban kontrol ve taban pas, küçük alan oyunlarında topa hâkim olabilmek ve rakibi topun aksiyon alanına sokmamak için sıkça kullanılmaktadır. Futsal antrenman ve maçlarında oyuncular, taban kontrol ve taban pası sıkça kullandıkları için bu davranışları, futbola da yansımiştır. Küçük alan oyunlarında, 1-1 savunma ve alan savunması sıkça kullanıldığı için oyuncular, rakibi eksiltmek için en çok 2-1 pas girişiminde bulunmaktadır. Futsal antrenman ve maçlarında oyuncular, 2-1 adam eksilmeye yönelik çalışmalar yaptıkları için bu girişimleri, futbola da sıkça kullanmaya başlamışlardır.

Tablo 14. Futsaldan Önce ve Futsaldan Taban Kontrol, Taban Pas ve 2-1 Pas Girişimi Sayısının Karşılaştırması

		Ortalama	Std. Sapma	Z	p
Taban kontrol	Futsaldan önce	0,53	0,37	-2,944 ^b	0,003
	Futsaldan sonra	1,80	0,50		
Taban pas	Futsaldan önce	0,09	0,16	-2,414 ^b	0,016
	Futsaldan sonra	0,33	0,31		
2-1 Pas girişimi	Futsaldan önce	1,06	0,57	-2,043 ^b	0,041
	Futsaldan sonra	1,40	0,66		

Tablo 15’te, oyuncuların futsaldan önce ve futsaldan sonra taban kontrol ve taban pas, 2-1 pas girişimi sayısının sıralaması verilmiştir.

Tablo 15. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Taban Kontrol, Taban Pas ve 2-1 Pas Girişimi Sayısının Sıralaması

Taban kontrol		N	Ortalama sıra	Sıra toplamı
Futsaldan sonra – Futsaldan önce	Negatif sıralama	0 ^a	0,00	0,00
	Pozitif sıralama	11 ^b	6,00	66,00
	Eşitlik	0 ^c		
	Toplam	11		
Taban pas		N	Ortalama sıra	Sıra toplamı
Futsaldan sonra – Futsaldan önce	Negatif sıralama	0 ^a	0,00	0,00
	Pozitif sıralama	7 ^b	4,00	28,00
	Eşitlik	4 ^c		
	Toplam	11		
2-1 Pas girişimi		N	Ortalama sıra	Sıra toplamı
Futsaldan sonra – Futsaldan önce	Negatif sıralama	1 ^a	2,00	2,00
	Pozitif sıralama	6 ^b	4,33	26,00
	Eşitlik	4 ^c		
	Toplam	11		
a. futsaldan sonra < futsaldan önce				
b. futsaldan sonra > futsaldan önce				
c. futsaldan sonra = futsaldan önce				

Futsaldan sonra taban kontrol sayısı, futsaldan önce taban kontrol sayısından daha yüksek olan 11 oyuncu bulunmaktadır. Futsaldan sonra taban pas sayısı, futsaldan önce taban pas sayısından daha yüksek olan 7 oyuncu bulunmaktadır. 4 oyuncunun ise futsaldan sonra ve futsaldan önce taban kontrol sayılarının eşit olduğu belirlenmiştir. Futsaldan sonra 2-1 pas girişiminin, futsaldan önce 2-1 pas girişiminden daha düşük olduğu 1 oyuncu bulunmaktadır. Futsaldan sonra 2-1 pas girişiminin, futsaldan önce 2-1 pas girişiminden daha yüksek olduğu 6 oyuncu bulunmaktadır. 4 oyuncunun ise futsaldan sonra ve futsaldan önce 2-1 pas girişiminin eşit olduğu belirlenmiştir.

6.8. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Top Sürme Sayısının Karşılaştırması

Tablo 16’da, oyuncuların futsaldan önce ve futsaldan sonra top sürme sayısının karşılaştırması verilmiştir. Oyuncuların, futsaldan önce ve futsaldan sonra top sürme sayıları arasında anlamlı farklılık bulunmamaktadır ($p>0,05$). Futsaldan önce top sürme sayısının, futsaldan sonra top sürme sayısından daha düşük olduğu belirlenmiştir. Küçük alanda kısıtlı top sürme ve daha sık pas kullanımından dolayı, top sürme davranışı sıkça kullanılmamaktadır. Ayrıca, top sürmenin oyuncuların mevkiye bağlı durumları ile de ilgisi bulunmaktadır. Bu nedenle futsalın, oyuncuların top sürme sayısına etkisi bulunamamıştır.

Tablo 16. Futsaldan Önce ve Futsaldan Top Sürme Sayısının Karşılaştırması

		Ortalama	Std. Sapma	Z	p
Top sürme sayısı	Futsaldan önce	3,75	1,82	-0,624 ^b	0,533
	Futsaldan sonra	4,00	2,24		

Tablo 17’de, oyuncuların futsaldan önce ve futsaldan sonra top sürme sayısının sıralaması verilmiştir. Futsaldan sonra top sürme sayısının, futsaldan önce top sürme sayısından daha düşük olduğu 4 oyuncu bulunmaktadır. Futsaldan sonra top sürme sayısının, futsaldan önce top sürme sayısından daha yüksek olan 7 oyuncu bulunmaktadır.

Tablo 17. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Top Sürme Sayısının Sıralaması

Top sürme sayısı		N	Ortalama sıra	Sıra toplamı
Futsaldan sonra – Futsaldan önce	Negatif sıralama	4 ^a	6,50	26,00
	Pozitif sıralama	7 ^b	5,71	40,00
	Eşitlik	0 ^c		
	Toplam	11		
a. futsaldan sonra < futsaldan önce				
b. futsaldan sonra > futsaldan önce				
c. futsaldan sonra = futsaldan önce				

6.9. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Hücum Girişimi, Başarılı Hücum Girişimi ve Savunma Girişiminin Karşılaştırması

Tablo 18’de, oyuncuların futsaldan önce ve futsaldan sonra hücum girişi, başarılı hücum girişi ve savunma girişiminin karşılaştırması verilmiştir. Oyuncuların, futsaldan önce ve futsaldan sonra hücum girişi ve başarılı hücum girişi arasında anlamlı farklılık bulunmamaktadır ($p>0,05$). Futsaldan önce hücum girişiminin, futsaldan sonra hücum girişiminden daha bir miktar daha yüksek olduğu belirlenmiştir. Futsaldan önce başarılı hücum girişi, futsaldan sonra başarılı hücum girişi daha düşük olduğu belirlenmiştir. Oyuncuların, futsaldan önce ve futsaldan sonra savunma girişimleri arasında anlamlı farklılık vardır ($p<0,05$). Futsaldan önce savunma girişiminin, futsaldan sonra savunma girişiminden daha düşük olduğu belirlenmiştir. Bu durum futsalın, futbol oynayan oyuncuların savunma girişi üzerine olumlu etkisinin olduğunu göstermektedir. Futsalda oyuncular, savunma ve hücum mevkilerine bağlı kalmadan oynayabilmektedir. Oyndaki hücum-savunma geçişleri çok hızlı olduğu için, her oyuncu çok iyi savunma ve çok iyi hücum özelliklerine sahip olmak zorundadır. Futbolda hücum oynayan ve savunmasına çok az yardım eden bir oyuncu, futsalda kazandığı oyunu çift taraflı oynama özelliği ile savunmasına daha çok destek vermektedir.

Tablo 18. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Hücum Girişimi, Başarılı Hücum Girişimi ve Savunma Girişiminin Karşılaştırması

		Ortalama	Std. Sapma	Z	p
Hücum girişi	Futsaldan önce	8,65	3,18	0,000 ^b	1,000
	Futsaldan sonra	8,53	3,59		
Başarılı hücum girişi	Futsaldan önce	3,49	1,48	-0,714 ^b	0,475
	Futsaldan sonra	3,71	2,10		
Savunma girişi	Futsaldan önce	8,36	3,29	-2,807 ^b	0,005
	Futsaldan sonra	11,71	3,02		

Tablo 19’da, oyuncuların futsaldan önce ve futsaldan sonra hücum girişimi, başarılı hücum girişimi ve savunma girişiminin sıralaması verilmiştir. Futsaldan sonra hücum girişiminin, futsaldan önce hücum girişiminden daha düşük olduğu 5 oyuncu bulunmaktadır. Futsaldan sonra hücum girişiminin, futsaldan önce hücum girişiminden daha yüksek olduğu 4 oyuncu bulunmaktadır. 2 oyuncunun ise futsaldan sonra ve futsaldan önce hücum girişimlerinin eşit olduğu belirlenmiştir. Futsaldan sonra başarılı hücum girişiminin, futsaldan önce başarılı hücum girişiminden daha düşük olduğu 4 oyuncu bulunmaktadır. Futsaldan sonra başarılı hücum girişiminin, futsaldan önce başarılı hücum girişiminden daha yüksek olduğu 7 oyuncu bulunmaktadır. Futsaldan sonra savunma girişiminin, futsaldan önce savunma girişiminden daha yüksek olduğu 10 oyuncu bulunmaktadır. 1 oyuncunun ise futsaldan sonra ve futsaldan önce savunma girişimlerinin eşit olduğu belirlenmiştir.

Tablo 19. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Hücum Girişimi, Başarılı Hücum Girişimi ve Savunma Girişiminin Sıralaması

Hücum girişimi		N	Ortalama sıra	Sıra toplamı
Futsaldan sonra – Futsaldan önce	Negatif sıralama	5 ^a	4,50	22,50
	Pozitif sıralama	4 ^b	5,63	22,50
	Eşitlik	2 ^c		
	Toplam	11		
Başarılı hücum girişimi		N	Ortalama sıra	Sıra toplamı
Futsaldan sonra – Futsaldan önce	Negatif sıralama	4 ^a	6,25	25,00
	Pozitif sıralama	7 ^b	5,86	41,00
	Eşitlik	0 ^c		
	Toplam	11		
Savunma girişimi		N	Ortalama sıra	Sıra toplamı
Futsaldan sonra – Futsaldan önce	Negatif sıralama	0 ^a	,00	,00
	Pozitif sıralama	10 ^b	5,50	55,00
	Eşitlik	1 ^c		
	Toplam	11		
a. futsaldan sonra < futsaldan önce				
b. futsaldan sonra > futsaldan önce				
c. futsaldan sonra = futsaldan önce				

6.10. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Oyuncuların Yaptığı Faul ve Yapılan Faul Sayısının Karşılaştırması

Tablo 20’de, oyuncuların futsaldan önce ve futsaldan sonra oyuncuların yaptığı faul ve yapılan faul sayısının karşılaştırması verilmiştir. Oyuncuların, futsaldan önce ve futsaldan sonra yaptığı faul arasında anlamlı farklılık bulunmamaktadır ($p>0,05$). Futsal, küçük alanda oynanmasına ve daha çok ikili mücadeleyi bünyesinde barındırmasına rağmen, her takımın bir devrede 5 faul hakkı olduğu için, oyuncuların daha dikkati ve kontrollü savunma yapmasını sağlamaktadır. Oyuncuların, futsaldan önce ve futsaldan sonra yapılan faul sayıları arasında anlamlı farklılık vardır ($p<0,05$). Futsaldan önce yapılan faul sayısının, futsaldan sonra yapılan faul sayısından daha düşük olduğu belirlenmiştir. Taban kontrol ve 2-1 pas girişimi gibi futsala özgü davranışlar, oyuncuların topa daha çok sahip olmasını sağlamakta ve rakibi zor durumda bırakmaktadır. Bu çeşitlilikler futbolda kullanıldığı zaman, rakibi faul yapmaya yöneltmiştir.

Tablo 20. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Oyuncuların Yaptığı Faul ve Yapılan Faul Sayısının Karşılaştırması

		Ortalama	Std. Sapma	Z	p
Yaptığı faul	Futsaldan önce	1,25	0,31	-0,212 ^b	0,832
	Futsaldan sonra	1,27	0,44		
Yapılan faul	Futsaldan önce	1,38	0,51	-2,412 ^b	0,016
	Futsaldan sonra	1,63	0,48		

Tablo 21’de, oyuncuların futsaldan önce ve futsaldan sonra oyuncuların yaptığı faul ve yapılan faul sayısının sıralaması verilmiştir. Futsaldan sonra oyuncuların yaptığı faul sayısının, futsaldan önce oyuncuların yaptığı faul sayısından daha düşük olduğu 4 oyuncu bulunmaktadır. Futsaldan sonra oyuncuların yaptığı faul sayısının, futsaldan önce oyuncuların yaptığı faul sayısından daha yüksek olduğu 4 oyuncu bulunmaktadır. 3 oyuncunun ise futsaldan sonra ve futsaldan önce yaptığı faul sayılarının eşit olduğu belirlenmiştir. Futsaldan sonra oyunculara yapılan faul sayısının, futsaldan önce oyunculara yapılan faul sayısından daha düşük olduğu 1 oyuncu bulunmaktadır. Futsaldan sonra oyunculara yapılan faul sayısının, futsaldan önce oyunculara yapılan faul sayısından daha yüksek olduğu 8 oyuncu bulunmaktadır. 2 oyuncuya ise futsaldan sonra ve futsaldan önce yapılan faul sayılarının eşit olduğu belirlenmiştir.

Tablo 21. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Oyuncuların Yaptığı Faul ve Yapılan Faul Sayısının Sıralaması

Yaptığı faul		N	Ortalama sıra	Sıra toplamı
Futsaldan sonra – Futsaldan önce	Negatif sıralama	4 ^a	4,13	16,50
	Pozitif sıralama	4 ^b	4,88	19,50
	Eşitlik	3 ^c		
	Toplam	11		
Yapılan faul		N	Ortalama sıra	Sıra toplamı
Futsaldan sonra – Futsaldan önce	Negatif sıralama	1 ^a	2,50	2,50
	Pozitif sıralama	8 ^b	5,31	42,50
	Eşitlik	2 ^c		
	Toplam	11		
a. futsaldan sonra < futsaldan önce				
b. futsaldan sonra > futsaldan önce				
c. futsaldan sonra = futsaldan önce				

6.11. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Asist Sayısı, Gol Girişimi ve Gol Sayısının Karşılaştırması

Tablo 22’de, oyuncuların futsaldan önce ve futsaldan sonra asist sayısı, gol girişimi ve gol sayısının karşılaştırması verilmiştir. Oyuncuların, futsaldan önce ve futsaldan sonra asist sayıları arasında anlamlı farklılık vardır ($p<0,05$). Futsaldan önce asist sayısının, futsaldan sonra asist sayısından daha düşük olduğu belirlenmiştir. Bu durum futsalın, oyuncuların asist sayısına olumlu etkisinin olduğunu göstermektedir. Oyuncuların, futsaldan önce ve futsaldan sonra gol girişimi ve gol sayıları arasında anlamlı farklılık bulunmamaktadır ($p>0,05$). Benzer olarak, futsaldan önce gol girişimi ve gol sayılarının, futsaldan sonra gol girişimi ve gol sayılarından daha düşük olduğu belirlenmiştir. Futsal kalesinin boyu 2 m eni 3 m olduğundan, futbol kalesine kıyasla gol atılması daha zordur. Oyuncular futsal oynarken gol atabilmek için, bireysel özelliklerinden çok takım yardımlaşmasını tercih etmektedir. Futsal antrenmanlarında ve maçlarında, bu yardımlaşmayı daha sık kullanan oyuncuların futbolda asist sayılarının arttığı gözlemlenmiştir.

Tablo 22. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Asist Sayısı, Gol Girişimi ve Gol Sayısının Karşılaştırması

		Ortalama	Std. Sapma	Z	p
Asist sayısı	Futsaldan önce	0,27	0,18	-2,326 ^b	0,020
	Futsaldan sonra	0,47	0,24		
Gol girişimi	Futsaldan önce	1,92	1,23	-1,146 ^b	0,252
	Futsaldan sonra	2,09	1,18		
Gol sayısı	Futsaldan önce	0,34	0,25	-0,690 ^b	0,490
	Futsaldan sonra	0,40	0,31		

Tablo 23'te, oyuncuların futsaldan önce ve futsaldan sonra asist sayısı, gol girişimi ve gol sayısının sıralaması verilmiştir. Futsaldan sonra oyuncuların yaptığı asist sayısının, futsaldan önce oyuncuların yaptığı asist sayısından daha düşük olduğu 1 oyuncu bulunmaktadır. Futsaldan sonraki asist sayısının, futsaldan önceki asist sayısından daha yüksek olduğu 8 oyuncu bulunmaktadır. 2 oyuncunun ise futsaldan sonra ve futsaldan önce yaptığı asist sayılarının eşit olduğu belirlenmiştir. Futsaldan sonra oyuncuların yaptığı gol girişiminin, futsaldan önce oyuncuların yaptığı gol girişiminden daha düşük olduğu 3 oyuncu bulunmaktadır. Futsaldan sonra oyuncuların yaptığı gol girişiminin, futsaldan önce oyuncuların yaptığı gol girişiminden daha yüksek olduğu 6 oyuncu bulunmaktadır. 2 oyuncunun ise futsaldan sonra ve futsaldan önce yaptığı gol girişimlerinin eşit olduğu belirlenmiştir. Futsaldan sonra oyuncuların gol sayısının, futsaldan önce oyuncuların gol sayısından daha düşük olduğu 4 oyuncu bulunmaktadır. Futsaldan sonraki gol sayısının, futsaldan önceki gol sayısından daha yüksek olduğu 6 oyuncu bulunmaktadır. 1 oyuncunun ise futsaldan sonra ve futsaldan önceki gol sayılarının eşit olduğu belirlenmiştir.

Tablo 23. Futsaldan Önce ve Futsaldan Sonra Asist Sayısı, Gol Girişimi ve Gol Sayısının Sıralaması

Asist sayısı		N	Ortalama sıra	Sıra toplamı
Futsaldan sonra – Futsaldan önce	Negatif sıralama	1 ^a	3,50	3,50
	Pozitif sıralama	8 ^b	5,19	41,50
	Eşitlik	2 ^c		
	Toplam	11		
Gol girişimi		N	Ortalama sıra	Sıra toplamı
Futsaldan sonra – Futsaldan önce	Negatif sıralama	3 ^a	4,33	13,00
	Pozitif sıralama	6 ^b	5,33	32,00
	Eşitlik	2 ^c		
	Toplam	11		
Gol sayısı		N	Ortalama sıra	Sıra toplamı
Futsaldan sonra – Futsaldan önce	Negatif sıralama	4 ^a	5,25	21,00
	Pozitif sıralama	6 ^b	5,67	34,00
	Eşitlik	1 ^c		
	Toplam	11		
a. futsaldan sonra < futsaldan önce				
b. futsaldan sonra > futsaldan önce				
c. futsaldan sonra = futsaldan önce				

7. TARTIŞMA

Ülkemizde çoğu futbol kulübü futsal ile tanışmamıştır ve/veya mesafelidir. Futbol ile futsal ilişkisi çok ileri seviyedir ve Brezilya ve İspanya kökenli futbolcuların büyük çoğunluğu sahip oldukları birçok özelliği küçük yaşlarda futsal sayesinde kazanmışlardır. Bu çalışmada, futsalın futbol üzerindeki teknik ve taktiksel davranışlara etkisi incelenmiştir.

Belçika'daki Wallonia Brüksel bölgesinde yapılan bir çalışmada, sporda yüksek performans sağlamak için yönetim organlarının 'üyeleri için yenilikçi faaliyetler geliştirmesi' ve elit spor hizmetleri sağlama konusunda proaktif olması gerektiği belirtilmiştir (Rihoux ve ark., 2013).

Elit düzeyde rekabetçi avantajın nasıl kazanılabileceğini belirlemek için futsal gelişimi ile ilgili başka çalışmalar da yapılmıştır. Benton (2012), Avustralya'da milli takımın Tayland'daki 2012 FIFA Futsal Dünya Kupası'na, sınırlı idari desteğe rağmen ve küçük bir bütçeyle katıldığını belirtmiştir. Çalışma, genel olarak futsalın Avustralya'da geliştiğini ve bu anlamda uygulanan bir "Ulusal Futbol Geliştirme Planı" olduğunu ifade etmiştir. Futsalı oynamak ve öğrenmeye yönelik daha fazla fırsat sağlamak için, futsal antrenörlerinin eğitimi son derece önemlidir.

Serrano ve ark. (2013), yaptıkları antrenman analizlerinde spor performans faktörlerini (teknik, taktik, fiziksel ve psikolojik) değerlendirmek için farklı antrenörlük eğitim seviyelerine sahip futsal antrenörleri incelemiştir. Spesifik eğitim derecesine, antrenörlük deneyimine ve antrenörlerin eğittiği takımların seviyesine bağlı olarak üç antrenör grubu (acemi, orta ve seçkin) hazırlanmıştır. Sonuçlar, küçük taraflı oyunlarda acemi ve elit antrenör grubu arasında önemli farklılıklar göstermiştir.

Moreira ve ark. (2013), futsal antrenörleri ilgili bir başka çalışması da futsaldaki antrenörlerin öğretme, öğrenme ve eğitim süreçlerini ve bazı yöntemlerin uygulanmasının "usule dayalı taktik bilginin kazanılmasını" nasıl etkilediğini gözlemlemiştir. Çalışma, karar verme ve taktiksel yeteneklerin geliştirilmesine odaklanan eğitim yöntemlerinin, özellikle elit futsal oyuncuları için kilit bir gereklilik olan "akıllı ve yaratıcı eylemler yapabilen oyuncuların geliştirilmesini" daha fazla

teşvik ettiği sonucuna varmıştır. Bu sonuç, sporu oynamanın, antrenörlük faaliyetlerinin böyle bir gelişmenin gerçekleşmesi için gerekli ortamı sağlamadığı sürece, zekice ve yaratıcı eylemlerin gelişimine yol açmadığını göstermektedir. Futbol braşında aerobik ve anaerobik enerji sistemleri ihtiyaç duyulmaktadır. Futbol da aerobik enerji sistemi daha ağır basmaktadır. Fakat sonuca etki eden hareketler de anaerobik enerji sistemi devreye girmektedir. Futsalda ise oyun alanı daha dar olduğu için anaerobik enerji sistemi ön planda olmasına rağmen sınırsız oyuncu değişikliği sayesinde oyuncuların dinlenme/toparlanma hakları vardır ve bu da aerobik kapasitenin önemini ortaya çıkarmıştır. Aerobik kapasitenin iyi olması, toparlanmanın hızlı olmasına etki etmektedir. Futbolcuların futsal oynamaya başladıktan sonra özellikle anaerobik kapasitelerinde artışlar olacağı ve aerobik enerji sistemiyle bağlantılı olan toparlanma süreleri olumlu yönde gelişeceği öngörülmektedir.

Baroni ve Leal Jr (2010), erkek profesyonel futsal oyuncuların aerobik kapasitesini değerlendirmek amacıyla maksimum oksijen alımını (Vo_{2max}), ikinci ventilasyon eşliğini (VT_2) ve kalp atış hızını (HR) incelemek için hem kaleci hem de sahadaki oyuncuları kullanarak bir çalışma yürütmüştür. Çalışma, sahadaki oyuncuların kalecilere göre daha yüksek Vo_{2max} ve VT_2 gösterdiğini ve bu seviyelere kalecilere göre daha yüksek egzersiz seviyelerinde (hızda) ulaşabildiğini göstermiştir. Son yıllarda, antrenman ve maç analizi hem günümüz futbolunun gelişmesini desteklemekte hem de antrenörlere ve oyunculara yardımcı olmakta büyük rol oynamıştır. Futsal içindeki bu analiz alanı daha az derecede olmasına rağmen yaygındır.

Leite (2012), Portekiz futsal takımının 2010'da Avrupa Futsal Şampiyonası sırasındaki hücum eylemlerini analiz etmiştir. Bu araştırma, futsal antrenörlerinin taktiksel yaklaşımlarını hücum esaslı karşılaştırılmasını önermektedir. Ancak, bu sonuçları diğer elit milli takımlarla karşılaştırmak, aynı zamanda antrenörlerin taktik hazırlığını desteklemek amacıyla hücum yaklaşımlarını karşılaştırmak için bilgi tabanını genişletmek ve bu konuda daha fazla araştırma yapılması gerekmektedir.

Polidoro ve ark. (2013), kendi oyunlarının veya belirli motor performans biçimlerinin video kayıtlarını düzenli olarak izleyen bir katılımcı örneğinin, belli

teknikleri öğrenmede, belirli teknikleri öğrenmeden daha iyi olup olmadığını görmek için futsal eğitiminin video analizi için bir pilot çalışma geliştirdiler. Aynı teknik özelliklere sahip yirmi oyuncudan bir yıl boyunca haftada iki kez pratik yapmaları istenmiş, ancak sadece 10 oyuncu (örnek grup) her uygulamadan önce eğitim videolarını izlemiştir. Her grup çalışmanın başında, çalışma esnasında ve çalışma sonunda oyunun temellerinden üç teknik (topun kontrolü (ayağın tabanı), topun sürülmesi (ayağın tabanı ile sürünerek) ve atış (ayak parmağından ya da ucundan)) üzerinden test edilmiştir. Bulgular, video analizini kullanan örneklem grubunda, tekniklerin uygulanmasında kayda değer bir iyileşme olduğunu göstermiştir. Daha geniş bir çalışma örneği ile derinlemesine çalışma yapılması için önerilerde bulunulmuştur.

Futsal kendi başına küresel bir spordur ve oyunun kuralları ve taktiksel eylemleri bakımından futboldan büyük ölçüde farklıdır. Ancak genç futbolcuların teknik ve taktiksel davranışlarını geliştirmek için futsalın bir futbol geliştirme aracı olarak kullanıldığı düşünülürse, aralarındaki herhangi bir bağlantıyı inceleyen bir araştırma eksikliği bulunmaktadır. Bununla birlikte, yapılan bir dizi çalışma futsal ve futbolcular arasındaki ilişkiyi fiziksel ve durumsal özellikler ve parametrelerle ilişkili olarak incelemekle birlikte, çalışmaların sonuçları arasında uyumsuzluklar bulunmaktadır.

Video teknolojisi, Travassos ve ark. (2012) tarafından futsal oyuncularının kişilerarası koordinasyon eğilimlerinin futsaldaki pas atışlarını nasıl kısıtladığını incelemek için kullanılmıştır. Pas performansı, oyuncular arasındaki kişiler arası mesafedeki bir yaklaşma ile sınırlandırılmıştır. Bulgular, futsal oyuncularının pas performansını geliştirmek için üç eğitim aşamasını göstermektedir.

Samija ve ark. (2011), 19-36 yaşlarında 42 futsal ve 40 futbolcu ile futbolcular ve futsal oyuncular arasındaki morfolojik özelliklerdeki farklılıklar üzerine araştırmalar yapmıştır. Aynı karakteristik yapıdaki futbolcular ve futsal oyuncularının fiziksel özellikleri arasında anlamlı farklılıklar belirlenmiştir. En önemli farklılıkların, boy, kilo ve kol açıklığı olduğu ifade edilmiştir.

Jovanovic ve ark. (2011), 82 denekten oluşan bir örneklem kullanarak araştırma yapmışlardır (40 erkek futsal oyuncu ve 42 erkek futbol oyuncusu). Ancak, diğer

çalışmadan farklı olarak, futsal ve futbol oyuncular arasında, fiziksel özelliklerin parametrelerinde anlamlı bir fark bulunamamıştır.

Frencken ve ark. (2013), küçük boyutlu futbol oyunlarında saha büyüklüğü manipülasyonlarının etkileşimli takım davranışları üzerindeki etkisini değerlendiren bir çalışma yapmıştır. Küçük taraflı oyunlar birkaç farklı ebatta oynanmıştır. Bunlar; referans oyunu (30 x 20m), uzunluk manipülasyonu (24 x 20m), genişlik manipülasyonu (30 x 16m) ve bunların kombinasyonundan (24 x 16m) oluşmaktadır. Takımların etkileşimini ölçmek üzere; takımlar arası boyuna mesafe, takımlar arası yanal mesafe ve yüzey alanı farkı hesaplamaları yapılmıştır.

Oppici ve ark. (2018), yeni bir göreve geçişteki kısıtlamaların futbol ve futsalda pas becerisini nasıl etkilediğini araştırmıştır. Futsal (n = 24, 13.6 ± 1.2 yaşında, 7.0 ± 1.6 yıllık deneyim) ve futbol (n = 24, 13.6 ± 1.2 yaşında, 6.8 ± 1.2 yıllık deneyim) oyunculara iki 5v5 + kaleci modifiye edilmiş oyun uygulandı - futsal benzeri görev (futsal topu ile küçük oyun alanı) ve futbol benzeri görev (futbol topu ile büyük oyun alanı). İki görev sırasında katılımcıların isabetli pasları ve dikkat yönelimleri değerlendirilmiştir. Futsalcu pas isabetini (ES = 0,75 ± 0,61) geliştirdiği ve futbolculardan (ES = 2,98 ± 2,96) daha isabetli paslara ulaştığı belirlenmiştir. Buna karşılık, futbol grubunun pas isabetinin iki görevde de sabit kaldığı (ES = 0.10 ± 0.52) belirlenmiştir. Ayrıca, futsal grubunun yetenek aktarımını destekleyen ana mekanizmalardan biri olduğu öne sürülen futbol görevi kısıtlamaları ile ortaya çıkan ilişkilere daha fazla dikkat yönelimi gösterdiği belirtilmiştir. Bu sonuçlar, futbolda oyuncuların algı-eylem eşleşmesini işlevsel olarak uyarlama yeteneğini hızlı bir şekilde izlemek için futsal görev kısıtlamaları koymaya teşvik etmektedir.

Bu tez çalışmasında, futsal oynayan/oynamış oyuncuların futbolda teknik-taktik açıdan değişen parametreleri incenmiş ve elde edilen sonuçlar tartışılmıştır.

Futsal oyun süresi ile futbol oyun süresi aynı olmadığından ve futsalda oyuncu değişikliği sınırsız olduğundan dolayı, oyuncuların oyunda kalma sürelerinde herhangi bir değişim belirlenmemiştir.

Futsalın, oyuncuların topla buluşma, pas ve isabetli pas sayıları üzerine olumlu etkisinin olduğu belirlenmiştir. Oyuncular, futsal oynamaya başladıktan sonra topla

buluşabilmek için daha hareketli olup, sahip oldukları topu kaybetmemek için daha isabetli paslar kullanmışlardır.

Futsalın, oyuncuların top kaybını azaltma ve top kazanma sayısını artırma yönünde olumlu etkisinin olduğu belirlenmiştir. Oyuncular, futsal oynamaya başladıktan sonra sahip oldukları topu kaybetmemek için daha basit paslar denemiş ve bu sayede top kayıpları azalmıştır. Küçük alanda oyuncuların top kazanma kabiliyetleri daha çok geliştiğinden, bu özelliğin futbola da yansıdığı söylenebilir.

Futsalın, oyuncuların ikili mücadele başarısına olumlu etkisinin olduğu belirlenmiştir. Küçük alan oyunlarında çok tercih edilen ‘adam-adama savunma’, futsalın da en önemli savunma modellerinden biridir. Futsal oynamaya başladıktan sonra ‘adam-adama savunma’ özelliğini geliştiren oyuncular, futbolda ikili mücadele başarı oranlarını yükseltmişlerdir.

Futsaldan önce çalım girişiminin, futsaldan sonra çalım girişiminden daha yüksek olduğu belirlenmiştir. Bu durum futsalın, futbol oynayan oyuncuların çalım girişimini azalttığını göstermektedir. Burada, çalım girişiminin artması/azalması durumunun, oyuncuların futbol mevkilerine göre değerlendirilmesi gerekmektedir. Futbolda savunma oyuncularının çalım girişimlerinin azalması, hücum oyuncularının ise çalım girişimlerinin artması beklenmektedir.

Futbol ve futsalın saha ölçülerinin farklılığı ve oyuncuların mevkisel değişkenliklerinden dolayı, futsaldan önce ve futsaldan sonraki şut girişi ve isabetli şut sayılarında anlamlı bir farklılık belirlenememiştir.

Futsalın, oyuncuların taban kontrol, taban pas ve 2-1 pas girişimine olumlu etkisinin olduğu belirlenmiştir. Futbolda fazla kullanılmayan, ancak futsalın temelini oluşturan taban kontrol ve taban pas, küçük alan oyunlarında topa hâkim olabilmek ve rakibi topun aksiyon alanına sokmamak için sıkça kullanılmaktadır. Futsal antrenman ve maçlarında oyuncular, taban kontrol ve taban pası sıkça kullandıkları için bu davranışları, futbola da yansımıştır. Küçük alan oyunlarında, 1-1 savunma ve alan savunması sıkça kullanıldığı için oyuncular, rakibi eksiltmek için en çok 2-1 pas girişiminde bulunmaktadır. Futsal antrenman ve maçlarında oyuncular, 2-1 adam eksilmeye yönelik çalışmalar yaptıkları için bu girişimleri, futbola da sıkça kullanmaya başlamışlardır.

Futsaldan önce top sürme sayısının, futsaldan sonra top sürme sayısından daha düşük olduğu belirlenmiştir. Küçük alanda kısıtlı top sürme ve daha sık pas kullanımından dolayı, top sürme davranışı sıkça kullanılmamaktadır. Ayrıca, top sürmenin oyuncuların mevkiye bağlı durumları ile de ilgisi bulunmaktadır. Bu nedenle futsalın, oyuncuların top sürme sayısına etkisi bulunamamıştır.

Futsaldan önce ve futsaldan sonra oyuncuların, hücum girişimi ve başarılı hücum girişimi arasında herhangi bir farklılık belirlenememiştir. Ancak, futsalın futbol oynayan oyuncuların savunma girişimi üzerine olumlu etkisinin olduğu belirlenmiştir. Futsalda oyuncular, savunma ve hücum mevkilerine bağlı kalmadan oynayabilmektedir. Oyundaki hücum-savunma geçişleri çok hızlı olduğu için, her oyuncu çok iyi savunma ve çok iyi hücum özelliklerine sahip olmak zorundadır. Futbolda hücum oynayan ve savunmasına çok az yardım eden bir oyuncu, futsalda kazandığı oyunu çift taraflı oynama özelliği ile savunmasına daha çok destek vermektedir.

Futsaldan önce ve futsaldan sonra oyuncuların yaptığı faul arasında herhangi bir farklılık belirlenememiştir. Futsal, küçük alanda oynanmasına ve daha çok ikili mücadeleyi bünyesinde barındırmasına rağmen, her takımın bir devrede 5 faul hakkı olduğu için, oyuncuların daha dikkati ve kontrollü savunma yapmasını sağlamaktadır.

Futsaldan önce yapılan faul sayısının, futsaldan sonra yapılan faul sayısından daha düşük olduğu belirlenmiştir. Taban kontrol ve 2-1 pas girişimi gibi futsala özgü davranışlar, oyuncuların topa daha çok sahip olmasını sağlamakta ve rakibi zor durumda bırakmaktadır. Bu çeşitlilikler futbolda kullanıldığı zaman, rakibi faul yapmaya yöneltmiştir.

Futsalın, oyuncuların asist sayısına olumlu etkisinin olduğu belirlenmiştir. Futsaldan önce ve futsaldan sonra oyuncuların, gol girişimi ve gol sayıları arasında herhangi bir farklılık belirlenememiştir. Futsal kalesinin boyu 2 m eni 3 m olduğundan, futbol kalesine kıyasla gol atılması daha zordur. Oyuncular futsal oynarken gol atabilmek için, bireysel özelliklerinden çok takım yardımlaşmasını tercih etmektedir. Futsal antrenmanlarında ve maçlarında, bu yardımlaşmayı daha sık kullanan oyuncuların futbolda asist sayılarının arttığı gözlemlenmiştir.

8. SONUÇ VE ÖNERİLER

Bu tez çalışmasında, futsal oynayan/oynamış oyuncuların futbolda teknik-taktik açıdan değişen parametreleri incenmiş ve aşağıdaki sonuçlara ulaşılmıştır:

- Futsalın, oyuncuların oyunda kalma süreleri üzerine herhangi bir değişim belirlenmemiştir.
- Futsalın, oyuncuların topla buluşma, pas ve isabetli pas sayıları üzerine olumlu etkisinin olduğu belirlenmiştir.
- Futsalın, oyuncuların top kaybını azaltma ve top kazanma sayısını artırma yönünde olumlu etkisinin olduğu belirlenmiştir.
- Futsalın, oyuncuların ikili mücadele başarısına olumlu etkisinin olduğu belirlenmiştir.
- Futsaldan önce çalım girişiminin, futsaldan sonra çalım girişiminden daha yüksek olduğu belirlenmiştir. Bu durum futsalın, futbol oynayan oyuncuların çalım girişimini azalttığını göstermektedir.
- Futsaldan önce ve futsaldan sonraki şut girişi ve isabetli şut sayılarında anlamlı bir farklılık belirlenmemiştir.
- Futsalın, oyuncuların taban kontrol, taban pas ve 2-1 pas girişimine olumlu etkisinin olduğu belirlenmiştir.
- Futsalın, oyuncuların top sürme sayısına etkisi bulunamamıştır.
- Futsaldan önce ve futsaldan sonra oyuncuların, hücum girişi ve başarılı hücum girişi arasında herhangi bir farklılık belirlenmemiştir.
- Futsalın futbol oynayan oyuncuların savunma girişi üzerine olumlu etkisinin olduğu belirlenmiştir.
- Futsaldan önce ve futsaldan sonra oyuncuların yaptığı faul arasında herhangi bir farklılık belirlenmemiştir.
- Futsaldan önce yapılan faul sayısının, futsaldan sonra yapılan faul sayısından daha düşük olduğu belirlenmiştir.
- Futsalın, oyuncuların asist sayısına olumlu etkisinin olduğu belirlenmiştir.
- Futsaldan önce ve futsaldan sonra oyuncuların, gol girişi ve gol sayıları arasında herhangi bir farklılık belirlenmemiştir.

Ülkemizde yeteri seviyeye ulaşmamış futsal branşında yalnızca futsal oynayan oyuncular bulunmamaktadır. Futbol-futsal bir arada sürdürülmeye devam etmektedir. Bu nedenle, futsalın futbol üzerindeki teknik-taktik davranışlara etkisini analiz etmek önem taşımaktadır. Bu tez çalışmasının sonuçlarının; futsala başlama yaşının Brezilya ve İspanya’da olduğu gibi daha küçük yaşlara indirilmesi konusunda kulüplere yol gösterici olacağı düşünülmektedir.

Bu çalışmada, 18-19 yaş erkek oyuncular kapsama alınmıştır. Aynı çalışma daha küçük yaş grubu ve kadın oyuncular üzerinde yapılması önerilebilir.

9. KAYNAKLAR

Barbero-Álvarez J, Castagna C. Heart-rate and activity-speed of professional soccer players in match. *Journal of Sports Science and Medicine*. 2007;6:208 -11)

Baron BM, LEAL Jr ECP, Aerobic capacity of male professional futsal players. *Journal of Sports Medicine and Physical Fitness*. 2010; 50(4): 395-399.

Benton N, Futsal Fever, *Australasian Leisure Management*, 2012; 94: 64.

Castellano J, Alvarez-Pastor D, Bradley PS. Evaluation of research using computerised tracking systems to analyse physical performance in elite soccer: A systematic review. *Sports Medicine*. 2014;44(5):701- 712.

FIFA. Futsal, Laws of the Game 2014-2015, Published by Federation International de Football Association, Zurich, Switzerland, 2014.

Football History İnternet Sitesi, “The History of Football (Soccer)”, <https://www.footballhistory.org/> (Erişim Tarihi: 05.06.2019).

Frencken W et al. Size matters: Pitch dimensions constrain interactive team behaviour in soccer, *Journal of Systems Science and Complexity*. 2013; 26 (1); 85-939.

Gülen NM. Futbolun Teknik Bilgisi ve Eğitim, 2018, s: 145 .

Hermans V, Engler R. Futsal: Technique, Tactics, Training, Eds: Gdawietz G, Schwehm W, Meyer & Meyer Sports, 2010, s: 10-60.

Jovanovic M, Sporis M, Differences in situational and morphological parameters between male soccer and futsal - A comparative study, *International Journal of Performance Analysis in Sport*. 2011; 11(2): 227-238.

Leite WSS, Analysis of the offensive process of the portuguese futsal team, *Pamukkale Journal of Sport Sciences*. 2012; 3; 78-89.

Moore R, Bullough S, Goldsmith S, Edmondson L. A Systematic Review of Futsal Literature, *American Journal of Sports Science and Medicine*. 2014; 2: 3, 108-116.

Moreira VJP, Da Silva Matias CJA, Greco PJ. Motriz. *Revista de Educacao Fisica*, 2013; 19: 84-98.

Ocak Y, Buğdaycı S. Futsal (Salon Futbolu). Bedray Yayıncılık, 2012, s: 2-68.

Oppici L, Panchuk D, Serpiello FR, Farrow D, Futsal task constraints promote transfer of passing skill to soccer task constraints, Biomechanics and Motor Control. 2018; 947-954.

Polidoro L, Bianchi F, Di Tore P, Raiola G, Futsal training by video analysis, Journal of Human Sport & Exercise. 2013; 8(2): 290-296.

Reilly T. Science and Soccer Developing Elite Performers, Ed. Williams MA, 2003

Rihoux B, Robinson I, Zintz T, Nonprofit and Voluntary Sector Quarterly. 2013; 42: 739-762.

Serrano J. Shahidian S, Sampaio J, Leite N, The importance of sports performance factors and training contents from the perspective of futsal coaches. Journal of Human Kinetics. 2013; 38: 151-160.

Spoura İnternet Sitesi, “Futbol Sahasının ve Saha İçindeki Alanların Ölçüleri”, <https://www.spoura.com/futbol-sahasi-olculeri/> (Erişim Tarihi: 10.07.2019).

Travassos B, Araújo D, Davids K, Esteves PT, Fernandes O, Improving passing actions in team sports by developing interpersonal interactions between players, International Journal of Sports Science & Coaching. 2012;7(4): 677- 688.

UEFA Futsal Coaching Manual, Published by Union des Associations Européennes de Football (UEFA), route de Genève 46, 1260 Nyon, Switzerland, 2017.

Wikipedia İnternet Sitesi, “Football”, <https://en.wikipedia.org/wiki/Football> (Erişim Tarihi: 10.07.2019).

10. ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı : Murat KAYA
2. Doğum Tarihi : 21.02.1984 - Erzincan.
3. Görevi :
Türkiye Futsal A-Milli Takım Antrenörü
Türkiye Futsal U-19 Milli Takım Teknik Sorumlusu
Türkiye Futbol Federasyonu Eğitim Müdürlüğü Antrenör Eğitimcisi
4. Medeni Durumu : Evli - 1 erkek çocuk babası.
5. İletişim Bilgileri :
Adres : Riva Köyü Hasan Doğan Milli Takım Tesisleri – Beykoz / İstanbul.
GSM : 0536 065 57 81 - 0531 034 24 24
E-mail: murataraskaya@gmail.com
6. Öğrenim Durumu:

Yıl	Alan	Üniversite
2014-halen	Hareket ve Antrenman Bilimleri – Lisansüstü Eğitim	Marmara Üniversitesi
2003-2008	Beden Eğitimi ve Spor Yüksek Okulu	İstanbul Üniversitesi
2002-2003	Beden Eğitimi ve Spor Yüksek Okulu	Konya Selçuk Üniversitesi
1997-2001	-	İstanbul Pertevniyal Anadolu Lisesi

7. Belgeler:

Yıl	Alan	Kurs Yeri
2018	UEFA-B Futsal Antrenörlüğü Lisansı	Konya - İstanbul
2016	UEFA-A Futbol Antrenörlüğü Lisans Belgesi	İstanbul - Erzurum
2016	Maç ve Performans Analiz Sertikası	İstanbul
2010	UEFA-B Futbol Antrenörlüğü Lisans Belgesi	Antalya
2008	TFF-Amatör Çalıştırıcı Belgesi- C Belgesi	İstanbul
2009	TFF- Futsal Antrenörlüğü Belgesi	İstanbul

8. Uzmanlık Alanları:

Futbol, Futsal, Spor Yöneticiliği, Hareket ve Antrenman Bilimleri, Maç ve Oyuncu Performans Analizi

9. Antrenörlük Kariyeri:

Yıl	Görev Yeri	Görevi
2006-Halen	İstanbul Üniversitesi	Futbol – Futsal Takımları Teknik Sorumluluğu ve Antrenörlüğü
2013-2014	Beşiktaş Ortaköy (İstanbul Süper Amatör Lig)	A- Takım Teknik Sorumlusu
2013-2013	Ataköy Çobançeşme Futbol Kulübü (İstanbul Süper Amatör Lig)	A- Takım Teknik Sorumlusu
2012-2013	Aslantepe Gençlik	A- Takım Teknik Sorumlusu
2011-2012	Vardar Spor Kulübü (İstanbul Süper Amatör Lig)	A- Takım Teknik Sorumlusu
2010-2011	Vardar Spor Kulübü (İstanbul Süper Amatör Lig)	A- Takım Antrenörlüğü
2009-2010	Çıksalın Spor Kulübü (İstanbul Süper Amatör Lig)	A- Takım Antrenörlüğü ve Altyapı Sorumluluğu
2008-2009	Küçükpazar Spor Kulübü (İstanbul Süper Amatör Lig)	A- Takım Antrenörlüğü
2007-2008	Dikilitaş Spor Kulübü (İstanbul Süper Amatör Lig)	A- Takım Antrenörlüğü
2006-2007	Dikilitaş Spor Kulübü (İstanbul Süper Amatör Lig)	A- Takım Antrenörlüğü

10. Başarılar:

Yıl	Turnuvalar ve Şampiyonalar	Yer
2006-2007	Üniversitelerarası B-Kategorisi İstanbul Şampiyonluğu - Futbol	İstanbul
2006-2007	Üniversitelerarası B-Kategorisi Türkiye Şampiyonluğu - Futbol	Bartın
2007-2008	Üniversitelerarası Futsal İstanbul Şampiyonluğu	İstanbul
2007-2008	Üniversitelerarası Süper Lig Türkiye 2.	Marmaris
2008-2009	TFF Efes Pilsen Futsal Ligi Türkiye 3.	İstanbul
2008-2009	Üniversitelerarası Plaj Futbolu Türkiye 2.	Samsun
2009-2010	Üniversitelerarası B-Kategorisi İstanbul Şampiyonluğu - Futbol	İstanbul
2009-2010	Üniversitelerarası B-Kategorisi Türkiye Şampiyonluğu - Futbol	Antalya
2009-2010	Üniversitelerarası Süper Lig Futsal Türkiye 2.	Denizli
2009-2010	TFF Efes Pilsen Futsal Ligi Türkiye Şampiyonu	İstanbul
2010-2011	Üniversitelerarası Süper Lig Futsal Türkiye 2.	Malatya
2010-2011	TFF Efes Pilsen Futsal Ligi Türkiye Şampiyonu	Eskişehir
2011-2012	Üniversitelerarası Süper Lig Türkiye 3.	Isparta
2011-2012	TFF Efes Pilsen Futsal Ligi Türkiye Şampiyonu	İzmir
2011-2012	Üniversitelerarası Futsal Bayan Grup 2.	İstanbul
2012-2013	Üniversiteler arası Futsal Erkek Uni-Lig Şampiyonluğu	Çorum

2012-2013	Üniversitelerarası Süper Lig Futsal Türkiye Şampiyonluğu	Kayseri
2012-2013	Üniversitelerarası Futbol Süper Lig Futsal Türkiye 3.	Adana
2012-2013	Avrupa Üniversiteler arası Futsal Avrupa 4.	İspanya.
2013-2014	Üniversiteler arası Futsal Erkek Uni-Lig Şampiyonluğu	Konya.
2013-2014	Üniversitelerarası Süper Lig Futsal Türkiye Şampiyonluğu	Diyarbakır.
2013-2014	Üniversitelerarası Futbol Süper Lig Futsal Türkiye 2.	Kayseri.
2013-2014	TFF Futsal Ligi Türkiye Şampiyonu	Kocaeli.
2013-2014	Avrupa Üniversiteler arası Futsal Avrupa 5.	Hollanda.
2014-2015	Üniversitelerarası Süper Lig Futsal Türkiye Şampiyonluğu	Çorum.
2014-2015	TFF Futsal Ligi Türkiye Şampiyonu	Bursa.
2014-2015	Avrupa Üniversiteler arası Futsal Avrupa 4.	Polonya.

12. Kulüp Başarıları:

Yıl	Turnuvalar ve Şampiyonalar	Takım
2006-2007	İstanbul İli A-Genç Grup Şampiyonluğu	Dikilitaş
2006-2007	İstanbul İli Süper Amatör Lig Grup 2.	Dikilitaş
2010-2011	İstanbul İli 1.Amatör Lig Grup Şampiyonluğu	Vardar
2011-2012	İstanbul İli Süper Amatör Küme Grup 3.	Vardar
2011-2012	İstanbul İli A-Genç Takım Grup Şampiyonluğu	Vardar

13. Uluslararası Tecrübeler

Yıl	Turnuvalar ve Şampiyonalar	Takım
2010	UEFA Futsal Ligi Preliminary Round Müsabakaları	Makendonya
2010	Bambo Priştina Futsal Turnuvası	Kosova
2010	UEFA Futsal Ligi Main Round Müsabakaları	Slovakya
2011	UEFA Futsal Ligi Preliminary Round Müsabakaları	Makendonya
2012	Avrupa Üniversiteler arası Futsal Şampiyonası	İspanya
2012	İstanbul Üniversitesi Futsal Turnuvası	İstanbul
2013	Avrupa Üniversiteler arası Futsal Şampiyonası	İspanya
2014	Avrupa Üniversiteler arası Futsal Şampiyonası	Hollanda
2014	UEFA Futsal Ligi Preliminary Round Müsabakaları	İrlanda
2015	UEFA Futsal Ligi Preliminary Round Müsabakaları	Avusturya
2015	Avrupa Üniversiteler arası Futsal Şampiyonası	Polonya
2016	UEFA Futsal Ligi Preliminary Round Müsabakaları	Litvanya
2016	Avrupa Üniversiteler arası Futsal Şampiyonası	Hırvatistan
2017	Avrupa Şampiyonası Elemeleri – Futsal A-Milli Takım	Kocaeli
2019	Dünya Kupası Elemeleri – Futsal A-Mill Takım	Bosna Hersek
2019	Avrupa Şampiyonası Elemeleri – U-19 Futsal Milli Takım	Gürcistan