



ai4sports

SPORCU SAKATLANMALARINDA **YAPAY ZEKA TABANLI KİŞİSELLEŞTİRİLMİŞ**
RİSK ANALİZİ VE SAKATLIK ÖNLEME YAZILIMI

info@teknospor.com.tr

www.teknospor.com.tr

[@teknosporas](https://www.instagram.com/teknosporas)





Problem



Futbolda sakatlanmaların takımlara maliyeti oldukça yüksektir ve bunlar önlenabilir.

Sakatlık nedeniyle tahmini kayıplar



197M £



20, 8M £



14M £

Her kas sakatlığının maliyeti



200K £

Sakatlık sebebiyle kaybedilen gün sayısı



21.004

Futbolda,



Kas sakatlıklarının,

90%

Temassız Gerçekleşir ve Önlenabilir



Alt vücut sakatlıklarının

66%



Eklem-bağ sakatlıklarının

60%

Alt vücut sakatlıkları
Futbolda en yaygın
görülen sakatlık
türüdür.

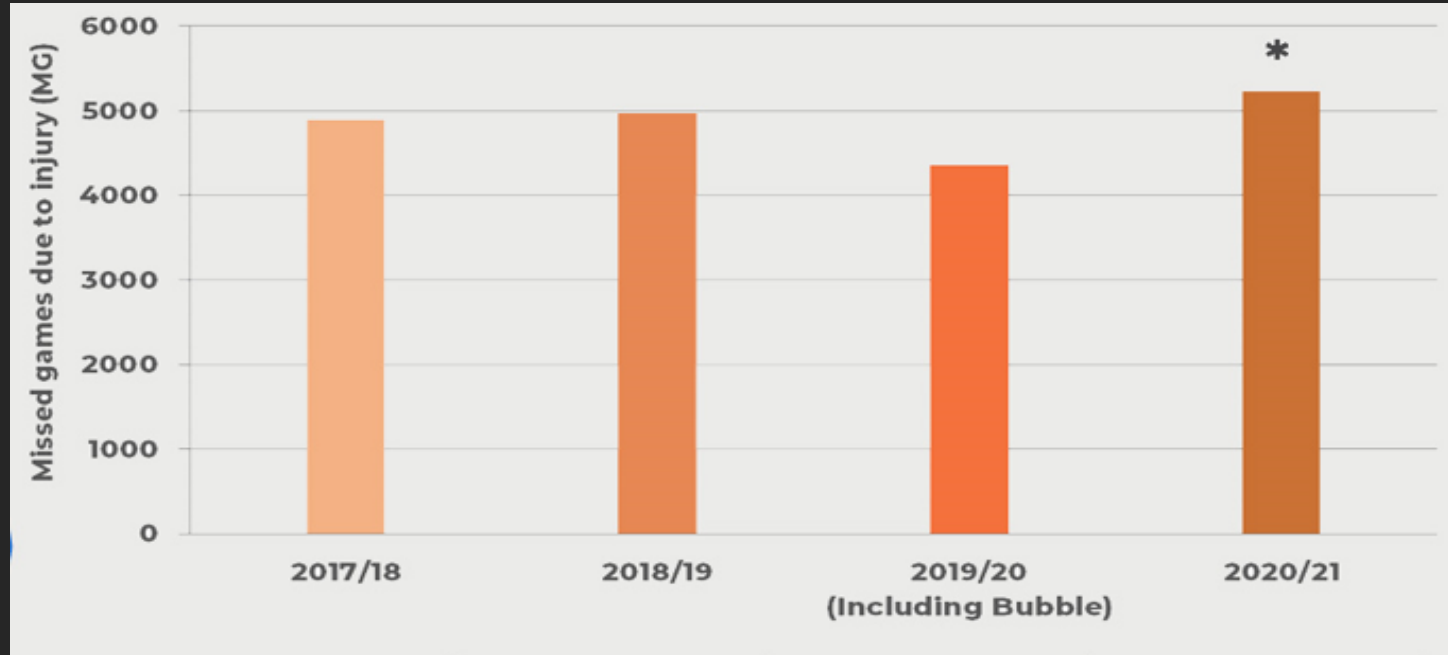
Problem



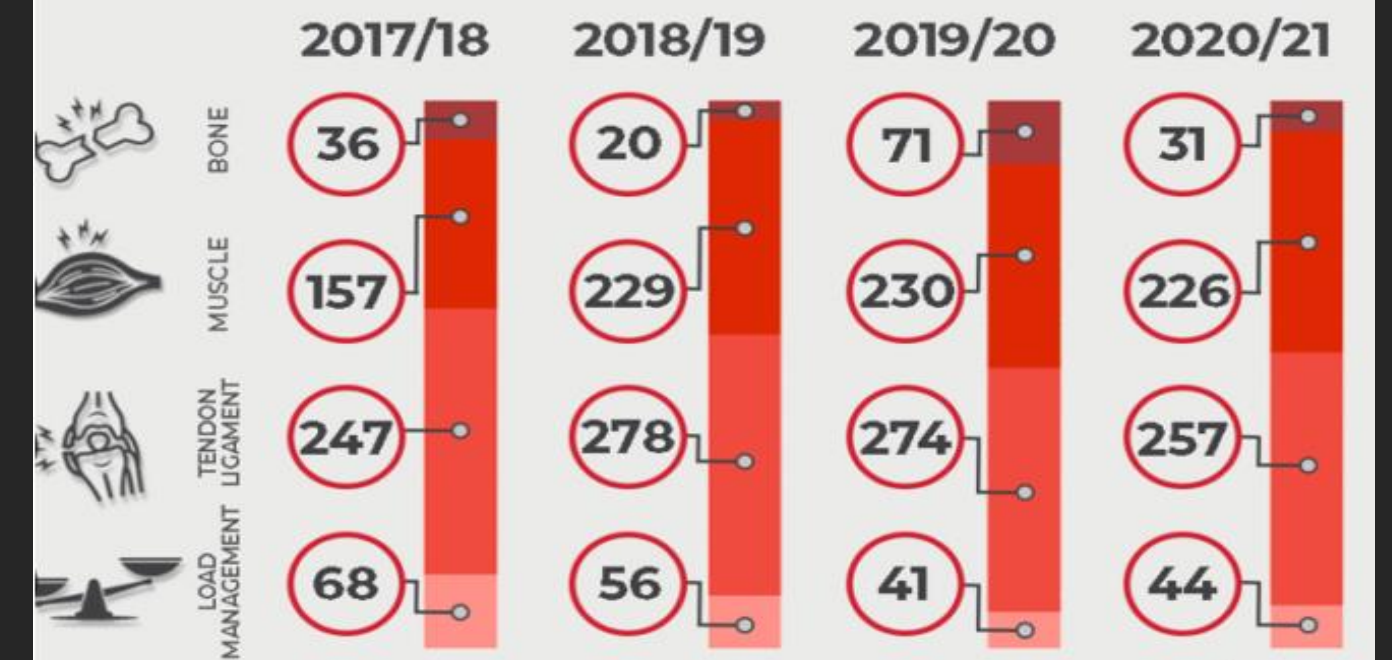
Basketbolda sakatlanmaların takımlara maliyeti oldukça yüksektir ve bunlar önlenabilir.



Sakatlık sebebiyle kaybedilen gün sayısı



Sakatlık türleri



Kızılötesi termografi kullanılarak kas ve tendon yaralanmaları, antrenman yüklenmeleri izlenerek sakatlık riski tanımlanabilir.

Sezon	Kas ve Tendon Yaralanmaları
2017 / 18	79,5 %
2018 / 19	86,8 %
2019 / 20	81,8 %
2020 / 21	87,1 %

Voleybolda sakatlanmaların çoğu **aşırı kullanıma bağlı ve temassız** gerçekleşir ek olarak bunlar önlenabilir.

Voleybolda*



Ayak Bileği,

25.9%



Diz,

15.2%



El Parmağı,

10.7%



Bel,

8.9%

En Sık Görülen Sakatlıklardır

Voleybolda En Yüksek Yaralanma Oranı



Merkez

Voleybolda En Düşük Yaralanma Oranı



Libero

Tüm Yaralanmaların

*



Temaslı,

23%



Aşırı Kullanım

20.7%



Temassız

17.3%

gerçekleşir. Termografi yardımı ile çoğu sakatlık önlenabilir

Voleybolcularda yaralanma görülme sıklığı

Maç Başına 10.7/1000 saattir*



Problem



Atletizmde sporcuların sporu bırakmadaki en büyük sebebi sakatlıktır.

Atletizmde*



Arka Uyluk,

28.9%



Ayak Bileği,

16.5%

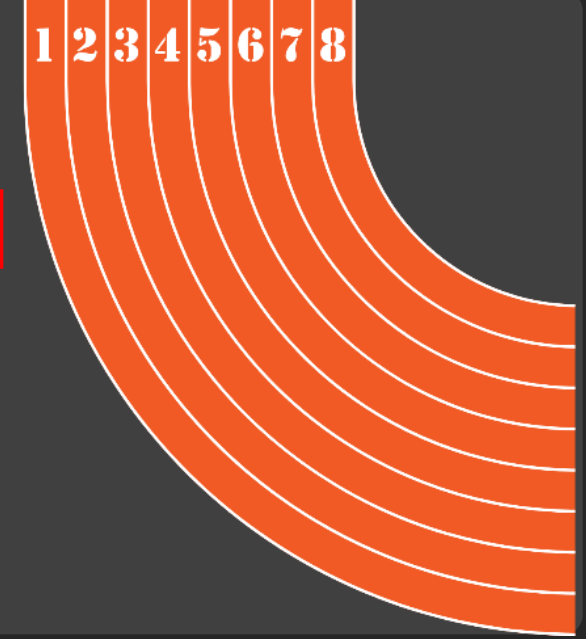


Diz,

12.6%

En Sık Görülen Sakatlıklardır

Atletizmde sporcuların
**%94'ü en az 1
kez
sakatlanmıştır**

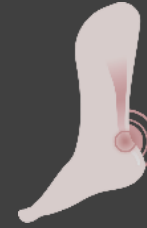


Atletizmde Sakatlık Türleri*



Kas,

37.7 %



Tendon

17.5%

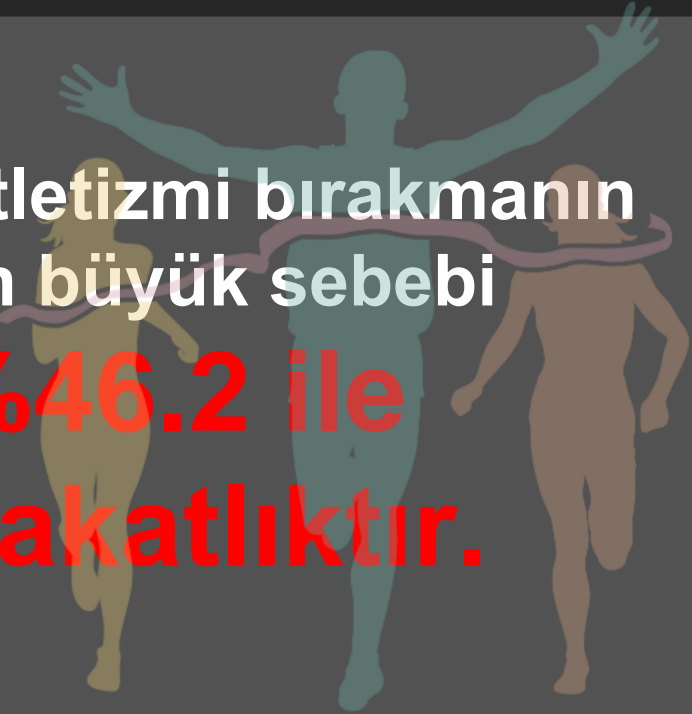


Bağ

15.5%

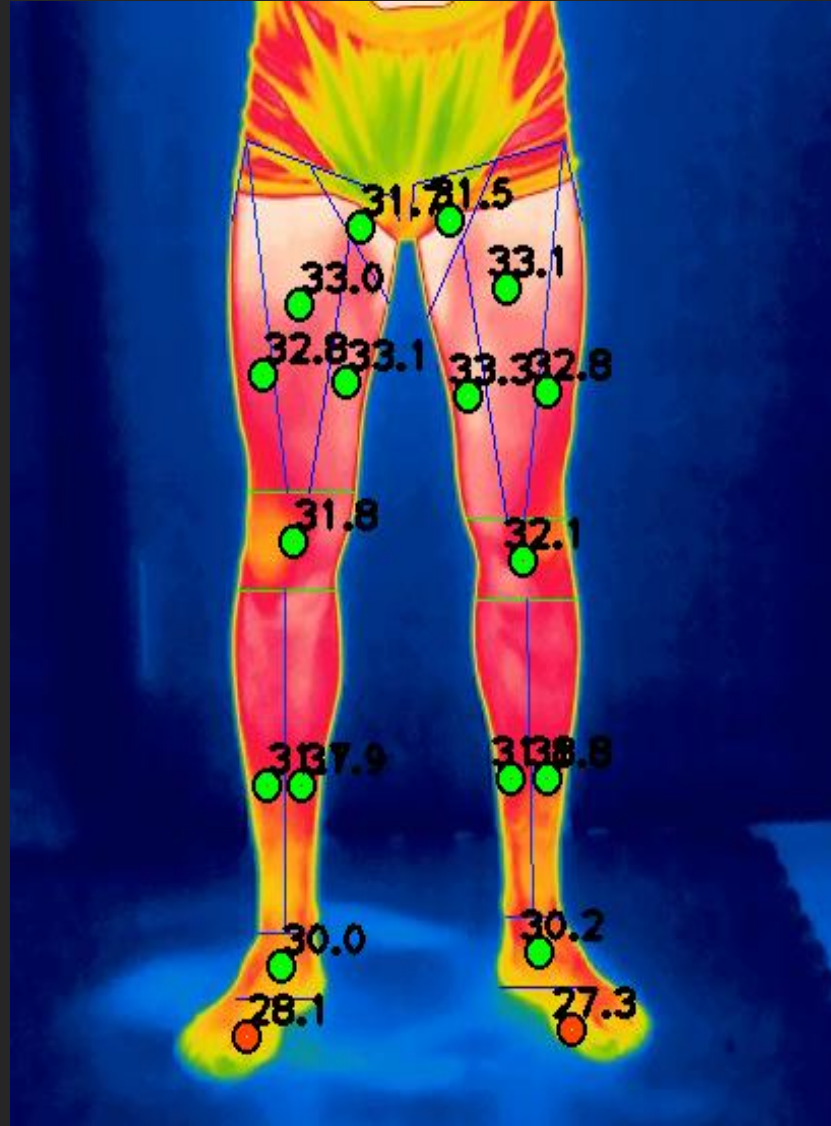
Aşırı kullanıma bağlı gerçekleşen sakatlıkların önüne termografi ile geçilebilir.

Atletizmi bırakmanın
en büyük sebebi
**%46.2 ile
sakatlıktır.**



Çözüm

Termal görüntüleme ve yapay zeka kullanarak, **15 saniyeden daha kısa sürede** sporcu sakatlıklarını erken tespit edebiliyoruz.

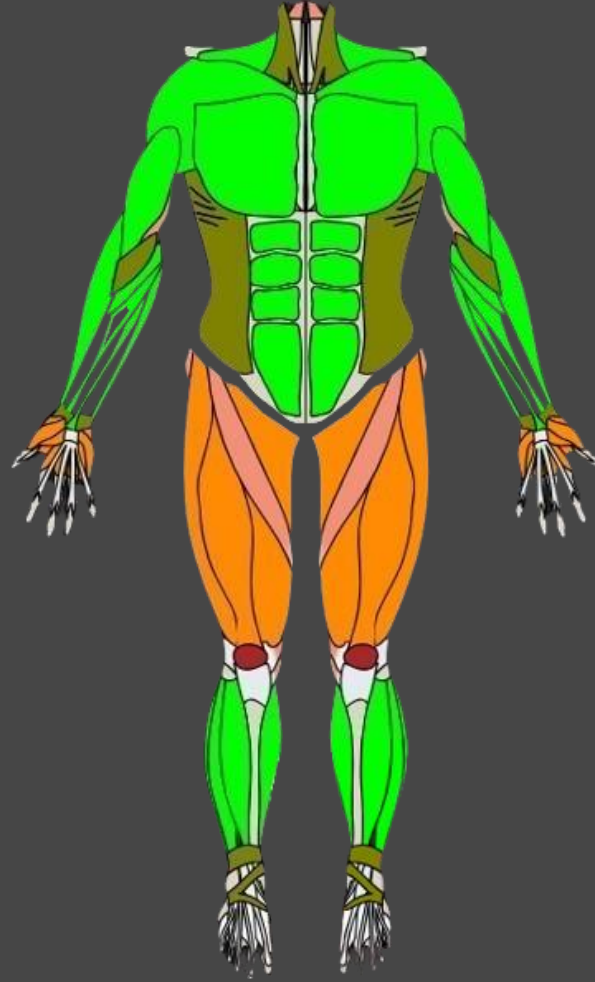


Sakatlık Renk Kodları



Sporcu Değerlendirme Sonuçları

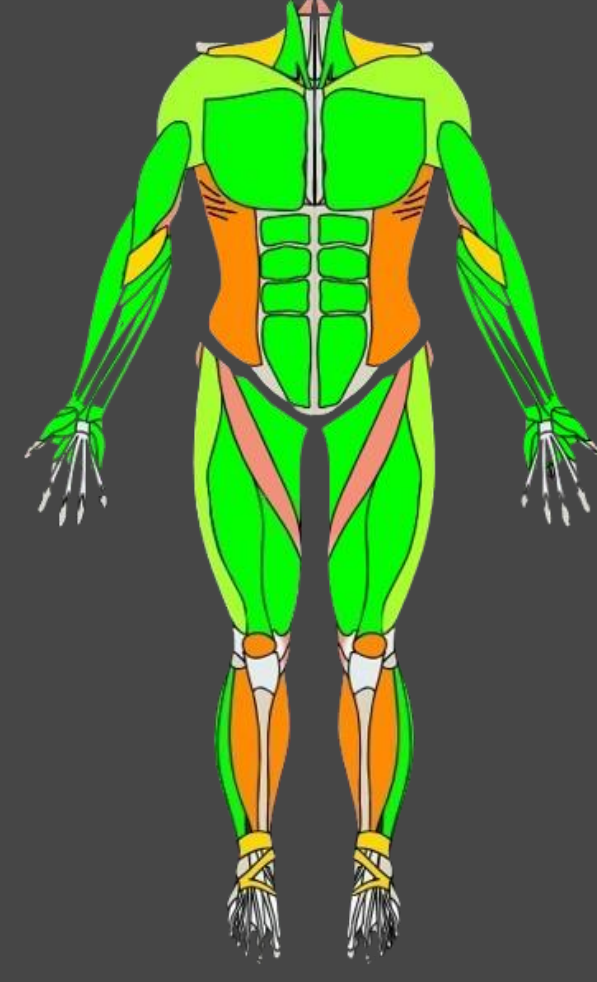
Sakatlık Riski Değerlendirmesi



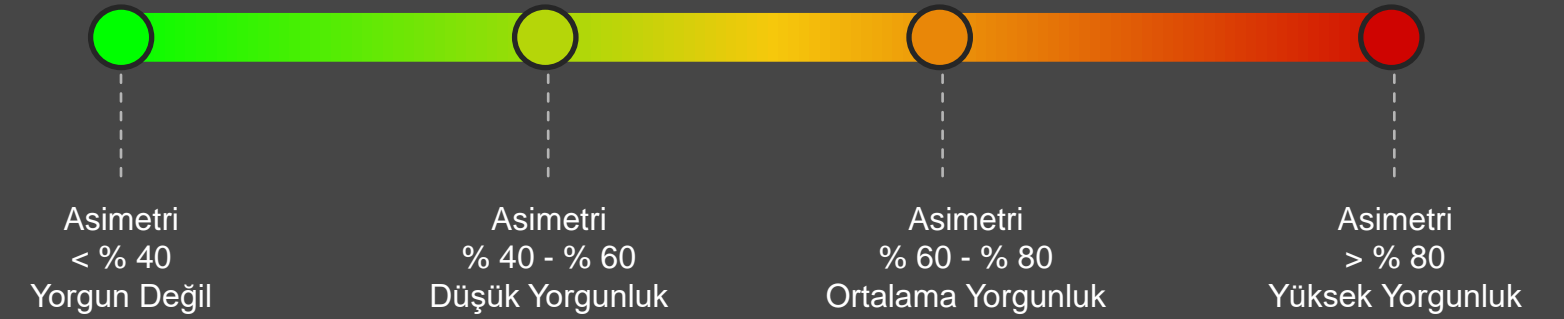
Sıcaklık Renk Kodları



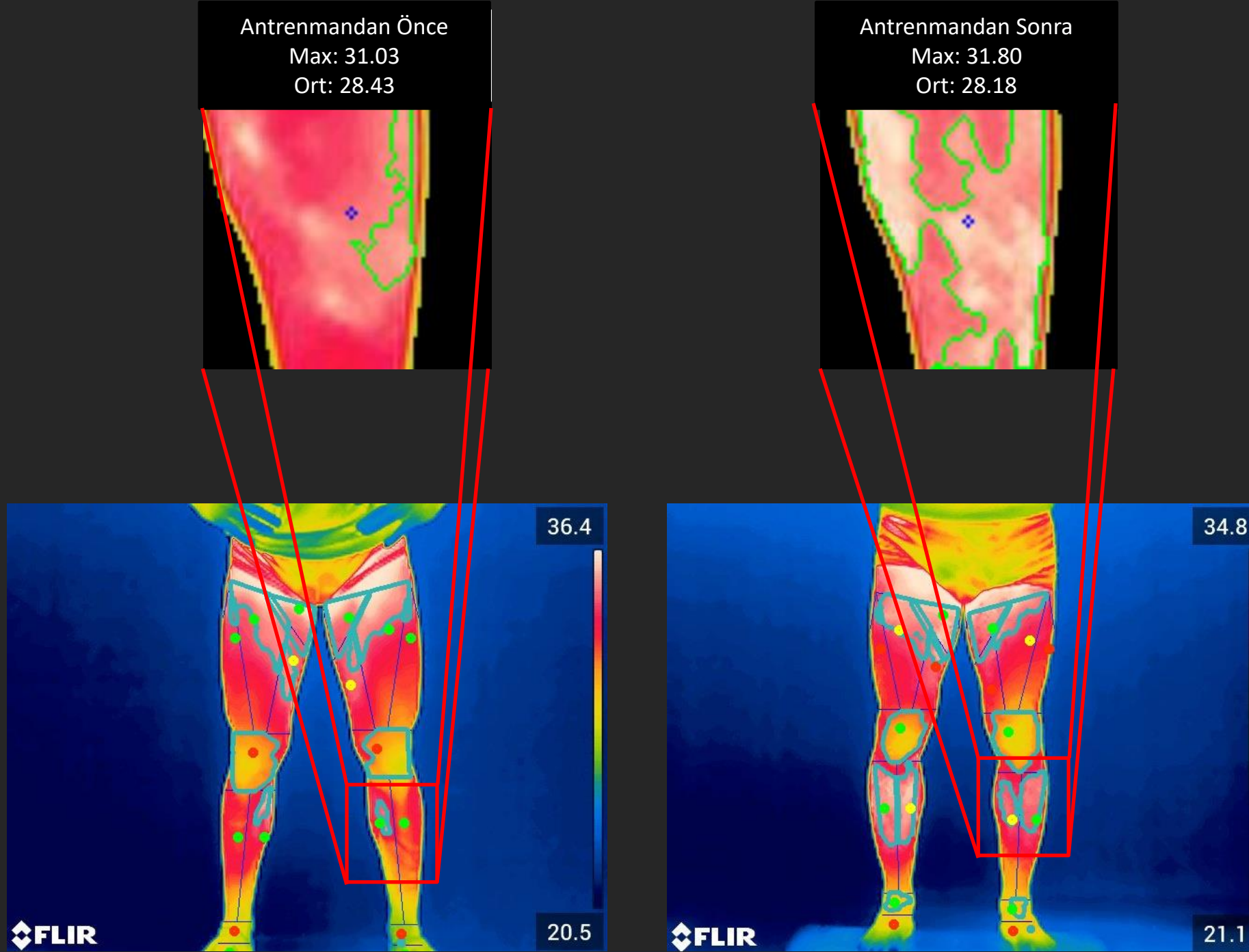
Yorgunluk Değerlendirmesi



Yorgunluk Renk Kodları



İnflamasyon Alanlarının Belirlenmesi

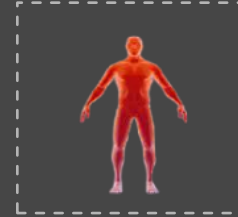


- Ai4sports, yapay zeka kullanarak **40 farklı kas grubunda** inflamasyon alanlarını tespit eder.
- Aşağıdaki kriterler için nicel ve nesnel bir değerlendirme tekniği getirir;
 - Kas yorgunluğu
 - Sporcu iyileşme zaman aralığı
- Ai4sports, sakatlanan sporcunun tekrar antrenmana ne zaman başlamaya hazır olduğunu belirlemek için harika bir araçtır.

Termal Dijital İkiz



Tüm antrenman periyodu boyunca termal görüntüleri alınan sporcuların dijital ikizleri oluşturulmaktadır.



Sporcu daha antrenmana çıkmadan kaslarının antrenmana vereceği tepki dijital ikizi sayesinde tespit edilmektedir.

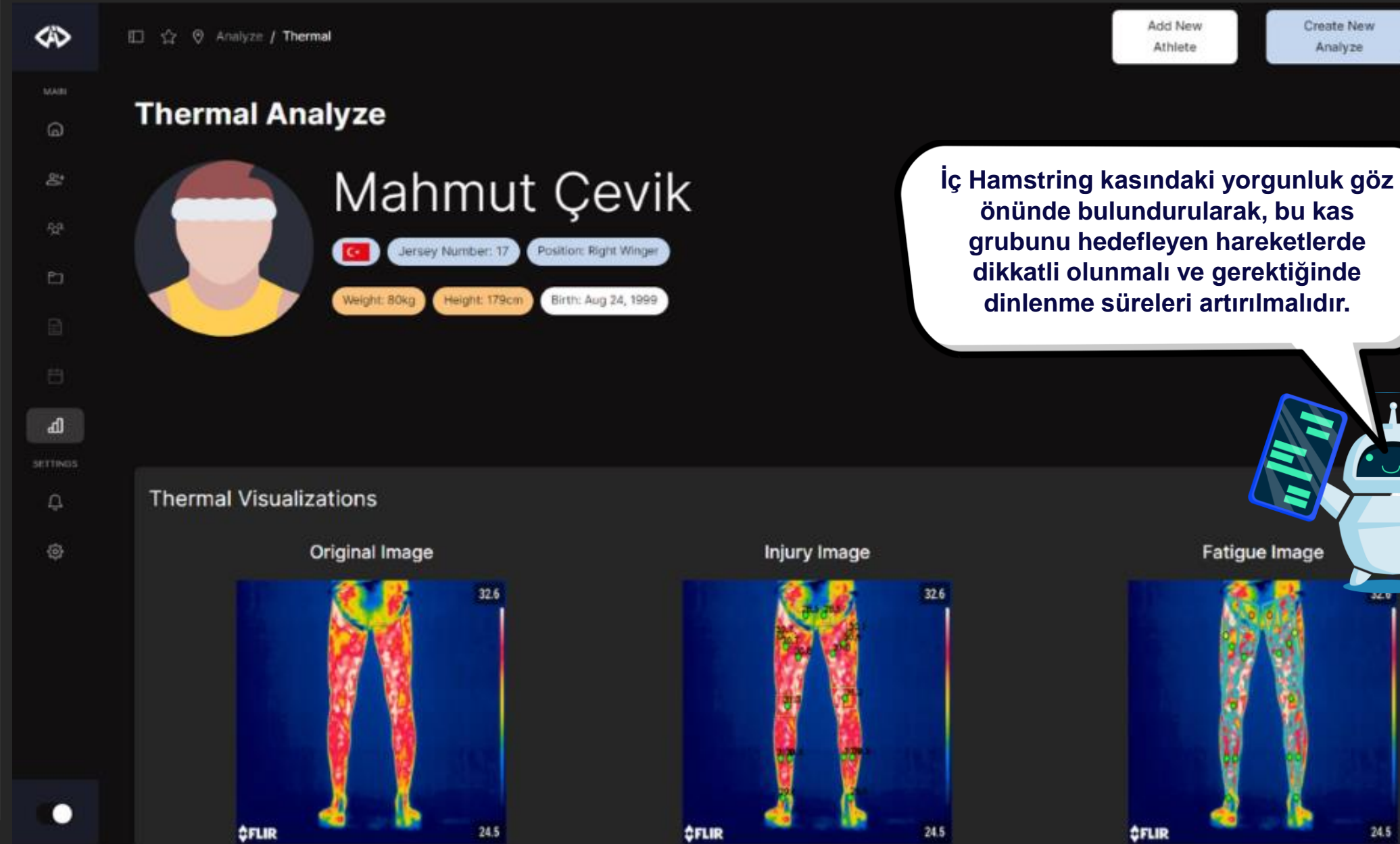


Bu sayede antrenman sırasında oluşabilecek sakatlık riskleri önceden tespit edilerek sporcu korunmaktadır.



- **Termal Analiz ve Yapay Zeka Desteği:** ai4sportshub platformu, sporcuların termal görüntülerini yapay zeka sistemimizle analiz ederek sakatlık ve yorgunluk risklerini değerlendirir.
- **Veri Entegrasyonu ve Korelatif Sonuçlar:** Düzenli aralıklarla takip edilen bu veriler, GPS gibi diğer ölçüm metrikleriyle birleştirilir ve korelatif sonuçlar sunar.
- **Performans ve Sakatlık Yönetimi:** Böylece takımlar ve spor profesyonelleri, sporcuların fiziksel durumunu daha doğru ve güvenilir bir şekilde izleyerek performans gelişimini optimize edebilir, sakatlık risklerini en aza indirebilir.

ai4sports ile Öne Çıkan Özellikler

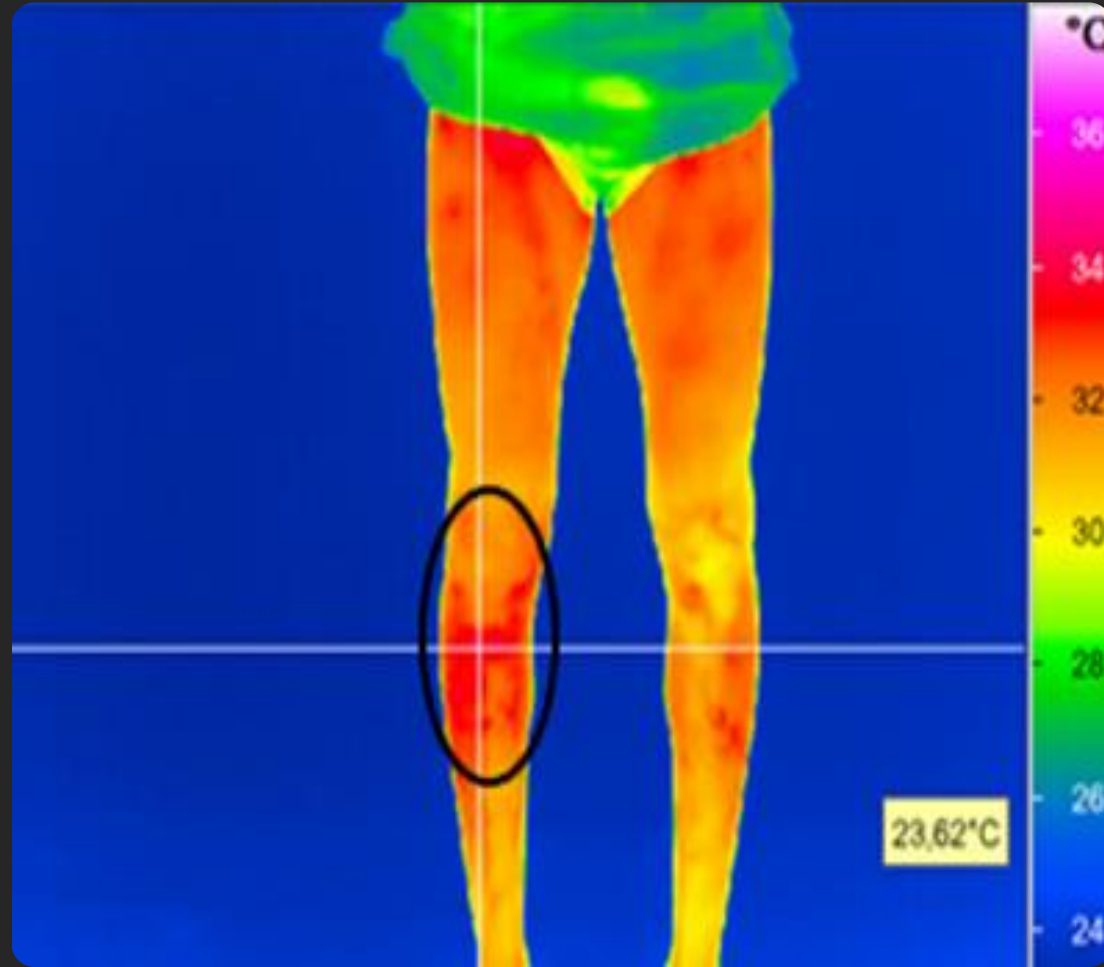


- **Termal Kamera:** Termal görüntüleme teknolojisi ile sporcuların ısı haritalarını çıkararak, **sakatlık riski ve yorgunluk** gibi faktörler hakkında derinlemesine bilgi edinmenizi sağlar.
- **Sınırsız Çekim ve Kullanıcı Analizi:** Paket kapsamındaki sporcular için sınırsız termal çekim ve analiz hakkı sunar.
- **Yapay Zeka Destekli Sakatlık ve Yorgunluk Analizleri:** Yapay zeka algoritmalarımız, verileri analiz ederek sporcuların sağlık durumu, yorgunluk seviyeleri ve sakatlık riskleri hakkında derinlemesine bilgiler sağlar.
- **ai4sportsGPT:** Sporcuların sakatlık ve yorgunluk risk analizi sonuçları ile kişisel verileri (yaş, kilo, boy, sakatlık geçmişi, spor türü) doğrultusunda antrenman ve tedavi önerileri sunan gelişmiş bir yapay zeka dil modelidir.
- **Kullanıcı Dostu Arayüz:** Teknik veya sağlık ekibine yetkilendirme yaparak, sporcuların verilerini düzenli ve koordineli bir şekilde takip etmenizi sağlar.

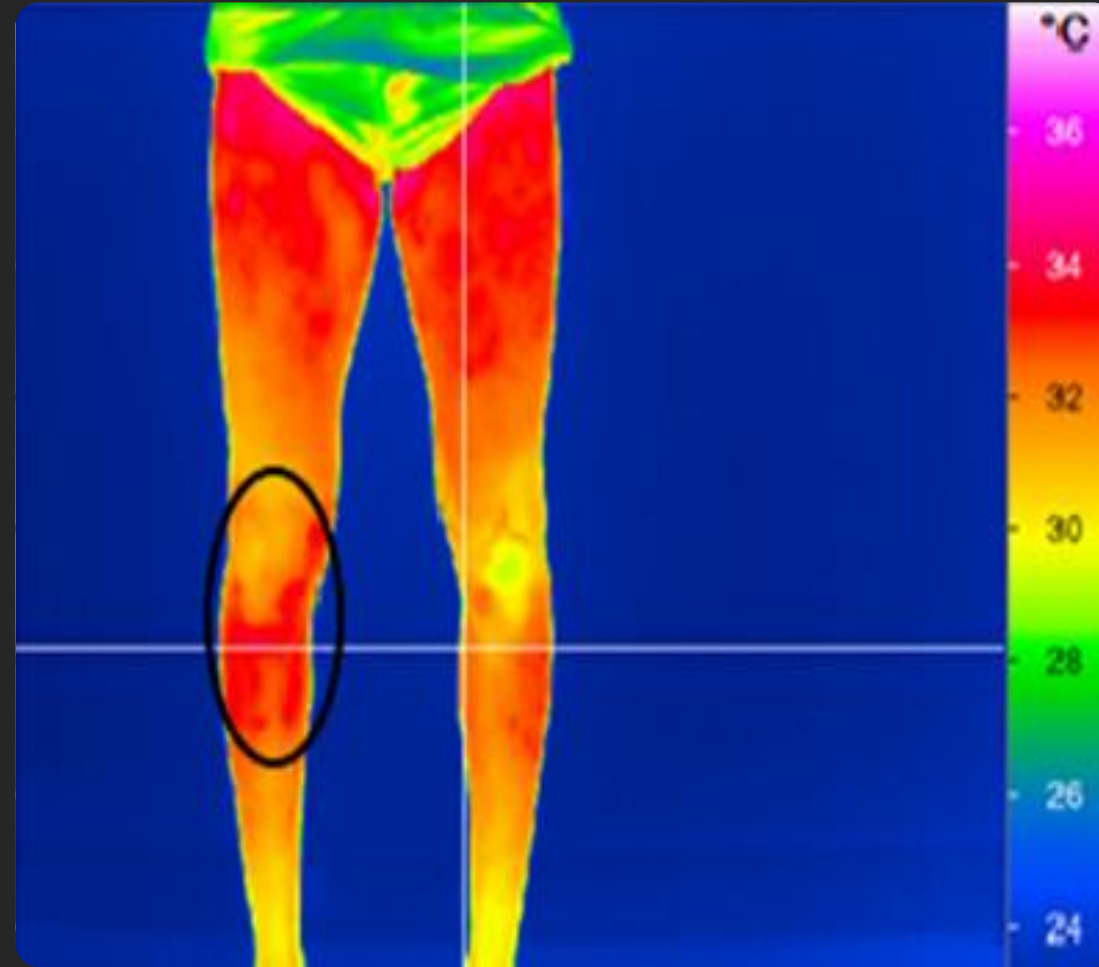
Vaka Çalışması: Sporcu İyileşmesi

Ai4sports, bir sporcunun antrenmana ne zaman geri dönmeye hazır olduğunu belirlemek ve optimize etmek için sporcu iyileşme sürecinde kullanılır.

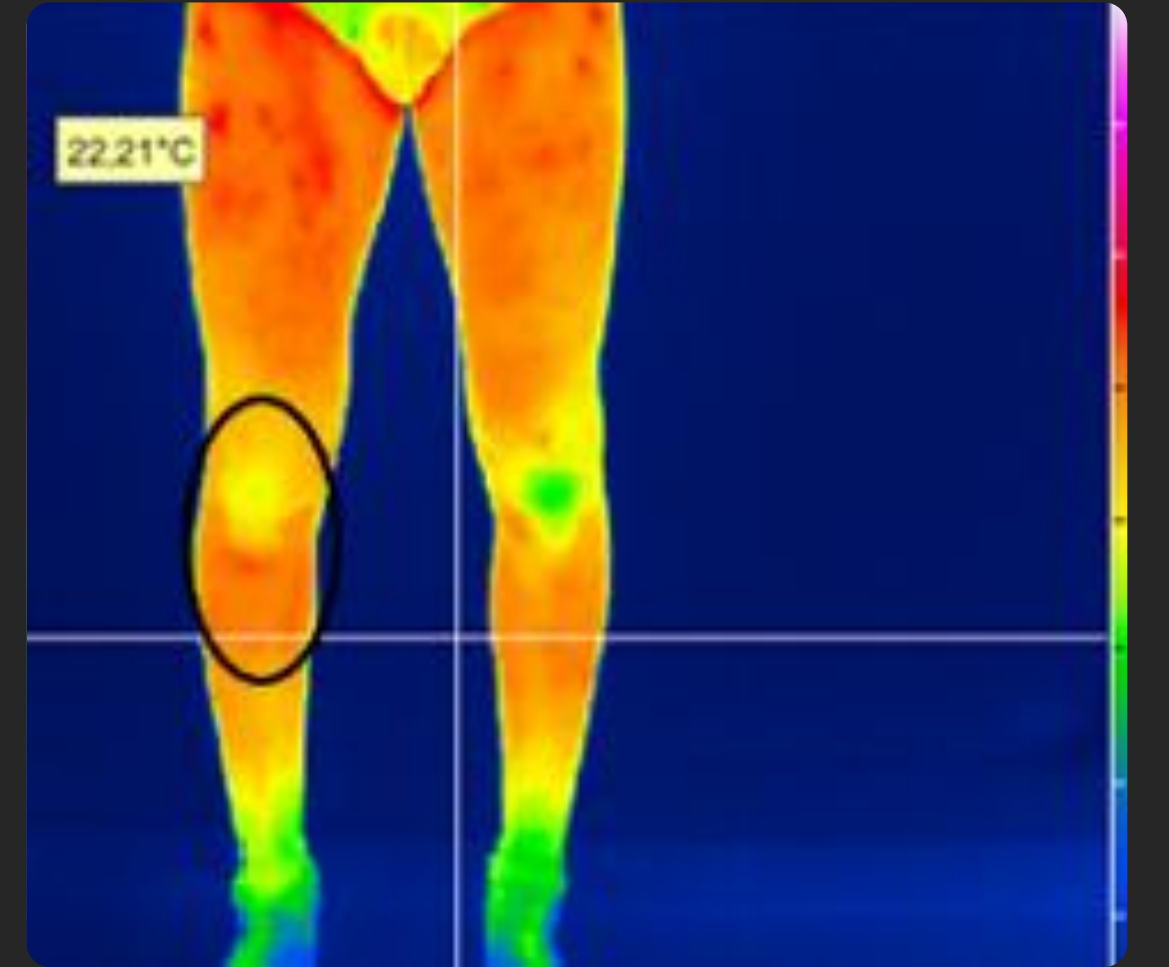
Total Rüptür Ön Çapraz Bağ Ameliyatı Sonrasında



2. Ay



3. Ay



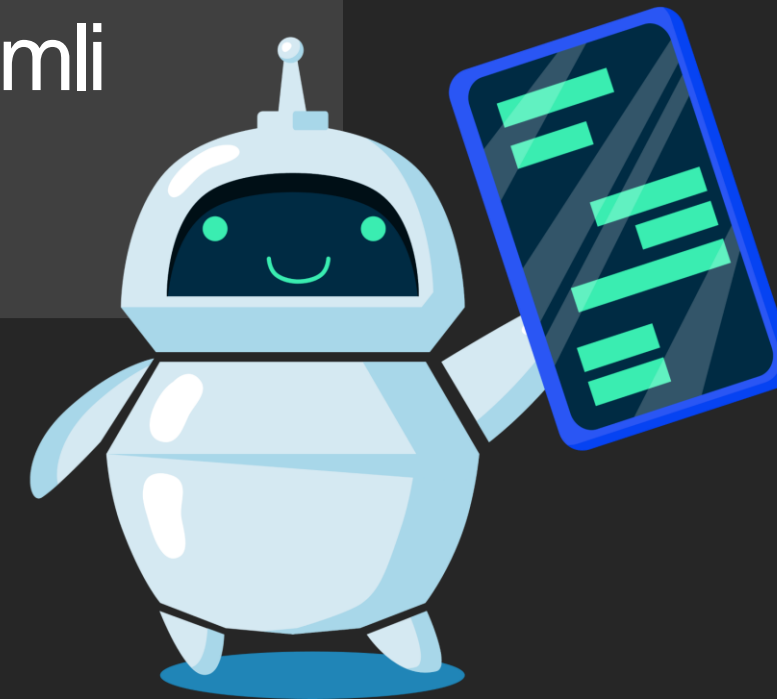
6. Ay

Neden ai4sports?

- **Etkili Çözüm:** Gelişmiş yapay zeka teknolojisi ile sporcularınızın performansını gerçek zamanlı analiz edin.
- **Kullanıcı Dostu:** Basit ve anlaşılır arayüzü sayesinde tüm verileri kolayca inceleyebilirsiniz.
- **Esnek Paketler:** Kullanıcı sayınıza göre uyarlanabilen esnek ödeme planları.

Nasıl Başlanır?

- **Başlangıç Paketi** satın alarak sisteminizi kurun ve ilk 20 kullanıcı için analiz yapmaya başlayın.
- **Ekstra Kullanıcı Paketleri** ile ihtiyaç duyduğunuz zaman daha fazla kullanıcı ekleyin.
- **Termal Kamera ve Kullanıcı Hesapları** ile antrenmanlarınızı daha verimli hale getirin.



Teklif Paketleri



Başlangıç Paketi (ai4sports Temel Paket)

Fiyat: 10.000\$

İçerik:

- 1 Termal Kamera
- 1 Yıl Boyunca 20 Kullanıcı İçin Sınırsız Çekim ve Kullanıcı Analizi
- Kullanıcı Hesabı Oluşumu
- Yapay Zeka Destekli Sakatlık ve Yorgunluk Raporları

Kimler İçin?

- Spor akademileri, farklı ölçeklerdeki kulüpler ve antrenörler için ideal başlangıç çözümü.
- Sakatlık ve yorgunluk analizi yapmak isteyen takımlar ve bireysel sporcular.

Ekstra Kullanıcı Paketleri (Başlangıç paketlerine ek)

- 100 Kullanıcı: 490\$/Ay
- 300 Kullanıcı: 990\$/Ay
- 500 Kullanıcı: 1490\$/Ay
- 1000 Kullanıcı: 2490\$/Ay

Kimler İçin?

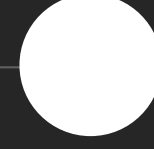
- **Spor Kulüpleri ve Organizasyonlar:** Birden fazla takım ve sporcu için gelişmiş sakatlık ve yorgunluk analizi ihtiyaçları olan kurumlar.
- **Farklı Branşlardaki Spor Birimleri:** Basketboldan futbola, voleyboldan tenise kadar çeşitli alanlarda performans izleme ve risk analizi hizmeti arayanlar.
- **Spor Salonları (Gym), Fizyoterapistler ve Kişisel Antrenörler (PT):** Sakatlık ve yorgunluk risk analizlerini kullanarak, sporcunun antrenman ve tedavi süreçlerini optimize etmeyi hedefleyen profesyoneller.

İletişim Bilgileri



Can Duraslan

+90 533 358 38 79



Fzt.Taha Berke Durmaz

+90 555 752 51 49

info@teknospor.com.tr

www.teknospor.com.tr