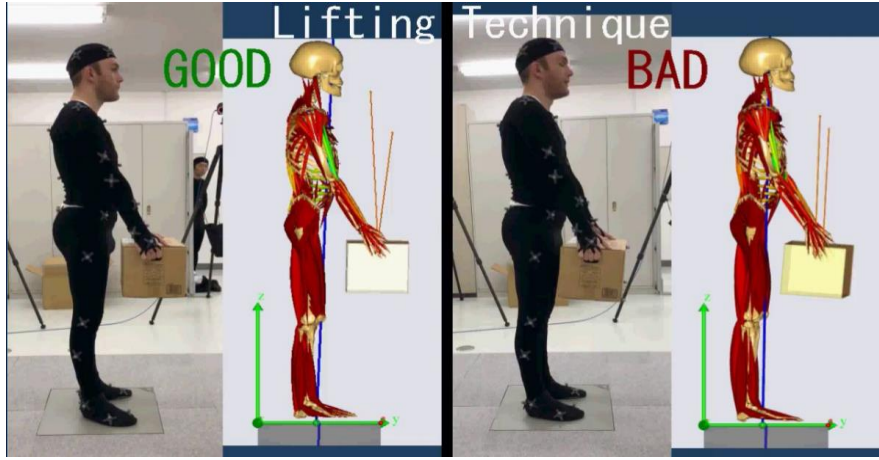


# Hareket Yakalama ve Kas-İskelet Sistemi Analizi Çalıştayı



Hareket ve Kas-İskelet sistemi analizleri kişiye özel biyomekanik hesaplamaların yapılmasına imkân tanıyan araçlardır. Yeni gelişmeler dahilinde hareket ve kas-iskelet sistemi analizleri entegre şekilde çalışabilmekte ve kuvvet platformuna gerek duymadan tersine-dinamik analiz yapılması mümkün olabilmektedir. Bu çalıştay, katılımcılara hareket yakalama ve biyomekanik analiz konularında teorik ve pratik bilgiler vermeyi amaçlamaktadır. Çalıştay kapsamında vaka çalışması (ön/arka skuat) ile hareket yakalama ve kas-iskelet analizi gerçekleştirilecektir.

Dr. Serdar Arıtan: Hacettepe Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi

Can Özcan: Boğaziçi Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü & Akro Mühendislik

Dr. Ali Onur Cerrah: Anadolu Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi

Araş.Gör. İsmail Bayram: Anadolu Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi

**22 Eylül 2018**

Saat	Konu	İçerik	Konuşmacı
14.30 – 14.45	Açılış	Açılış	S. Arıtan / C.Ozcan
14.45 – 16.00	Teori	<ul style="list-style-type: none"><li>Hareket Yakalama ve Biyomekanik</li><li>Hareket yakalama analizleri</li><li>Hareket verisi ile kinematik çözümleme</li><li>Kinetik ve kas sistemleri: Inverse-dynamics</li></ul>	S. Arıtan / C. Ozcan
16.00 – 16.30	Kahve Molası		
16.30 – 18.00	Deneysel Bölüm I: Hareket Yakalama ve Veri İşleme  Deneysel Bölüm II: Inverse-Dynamics yöntemi ile kas-iskelet analizi	<ul style="list-style-type: none"><li>Marker protokolü ve hareket yakalama detayları</li><li>Hareket yakalama</li><li>Veri işleme</li><li>Hareket yakalama verisinin AnyBody yazılımına aktarılması</li><li>Hareket verisi ile otomatik model ölçeklenmesi</li><li>Marker verisi ile kinematik çözüm (ağırlıklı optimizasyon yöntemi)</li><li>Inverse dynamics çözüm ile kas aktivasyonu ve eklem reaksiyonu hesaplanması</li></ul>	A. O. Cerrah / İ. Bayram  C. Ozcan

**Not:** Katılımcılar Windows işletim sistemine sahip kişisel bilgisayarları ile çalıştayda sunulacak model üzerinde kendileri çalışabilirler. Katılımcılara AnyBody Modelleme Sistemi için 30 günlük deneme lisansı sunulacaktır.