

# YÜZEYEL ELEKTROMİYOGRAFİ (yEMG) KURSU İÇERİĞİ

**Prof.Dr. Hayri ERTAN<sup>1</sup>**

**Fzt. Mesut ÖNDER<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Eskişehir Teknik Üniversitesi, Spor Bilimleri Fakültesi

<sup>2</sup> ELSA Ortopedi

## **İÇERİK:**

### **A. EMG Sinyali Kaynağı ve Veri Toplama**

1. Giriş ve Tanımlama
2. EMG'nin Kullanım Alanları
3. Sinyal Kaynağı
4. Elektrot Türleri ve Kullanım Yöntemleri
5. Ölçüm Hazırlığı

### **B. EMG Sinyalinin İşlenmesi**

1. Rektifikasyon
2. Yumuşatma
3. Dijital Filtreleme
4. Normalizasyon
5. Zaman Boyutlu Analiz Yaklaşımları
6. Frekans Boyutlu Analiz Yaklaşımları
7. Güncel Araştırma Örnekleri

### **C. EMG Ölçüm Uygulamaları**

1. Derinin Hazırlanması
2. Elektrot Yerleştirilmesi
3. NORAXON Ultium Kayıt Yazılımının Tanıtılması
4. NORAXON Ultium Analiz Yazılımının Tanıtılması
5. NORAXON Ultium ile Temel Sinyal İşleme Süreçleri
6. EMG Raporlama Yaklaşımları

