

## **Multisenzorski sustavi i lokomocija – 1. MI – ak. god. 2011./2012.**

### **1. zadatak**

Geneza ideje biomehanike ljudskog kretanja u povijesti znanosti.

Osnovne značajke doprinosa Borellija, Mareya, Braunea i Fischera, te Berkeley grupe.

### **2. zadatak**

Fizikalna osnova IDP u biomehaničkoj studiji kretanja čovjeka.

Dosezi i ograničenja samih tehničkih rješenja IDP-a i najvažnije primjene.

### **3. zadatak**

Kineziološka elektromiografija: kratki opis mjerne metode.

Komentirati primjenjivost suvremenih EMG uređaja sa stajališta (ne)invazivnosti.

Najvažnije obrade površinskih EMG signala u spektralnoj i vremenskoj domeni i tipične primjene.