

Abstrakt

Název: Závislost parametrů lokomoce na tělesné výšce dospělé osoby

Cíle: Hlavním cílem této diplomové práce je zjistit, jak se mění parametry chůze v závislosti na tělesné výšce osoby. Dalším cílem je porovnat tyto parametry mezi skupinou mužů a žen.

Metody: Tato práce má povahu deskriptivně – asociačního výzkumu. V praktické části byla použita metoda komparace lokomočního projevu osob. Jako objektivizační metoda byla zvolena 3D kinematická analýza chůze, která byla provedena systémem Qualisys.

Výsledky: Bylo zjištěno, že závislosti na výšce osoby podléhá délka kroku, rotace pánve, flexe předního kolene, frekvence a rychlost chůze. Této závislosti naopak nepodléhá úhel mezi femury a flexe zadního kolene. Dále bylo zjištěno, že hodnoty parametrů, které mezi probandy vykazují nejvyšší míru variability dosahují poměrně nízkých úhlových hodnot. Mezi tyto parametry patří úhel rotace pánve a úhel flexe předního kolene. Opačné vlastnosti pak vykazuje velikost úhlu mezi femury, který dosahuje nejvyšší hodnoty, ale má jednoznačně nejnižší míru variability.

Klíčová slova: chůze, délka kroku, fáze dvojí opory, tělesná výška