

Cieľom diplomovej práce je vyhodnotiť zaťaženie chodidiel, pohyby chrbtice a panvy u pacientov s diagnostikovaným femoroacetabulárnym impingement syndrómom. K zobrazeniu výsledkov bude použitý merací systém Diers pedoscan, ktorý zaznamenáva rozloženie tlakovej sily chodidiel v stoji a pri pohybe. Ďalej bude použitý prístroj Diers formetric III 4D, vďaka ktorému je možné zachytiť fotogrammetický záznam chrbtice a panvy pomocou rasterstereografie založenej na báze Moiré topografie. Výsledné údaje poskytnú trojrozmerný model povrchu chrbta pri statickom aj dynamickom vyšetrení. Súčasťou práce bude zhodnotiť efekt terapie podľa konceptu Dynamickej neuromuskulárnej stabilizácie. Výsledné hodnoty budú štatisticky spracované.