

## Souhrn

**Název práce:** Hodnocení držení těla žen ve vysokém stupni těhotenství pomocí 2D fotografické analýzy.

**Cíle práce:** Na základě literární rešerše charakterizovat biomechanické změny držení těla během těhotenství. Navrhnout způsob hodnocení a segmentace těhotné ženské postavy při pohledu z boku. Vyhodnotit výskyt a intenzitu bolestí zad u sledované skupiny žen.

**Použité metody:** Hlavní použitou metodou byla 2D analýza fotografie v prostředí softwaru AutoCad<sup>®</sup>, ve kterém byla provedena i segmentace těla. Pozice průmětu celkového těžiště těla do podložky byla stanovena měřením na zařízení firmy Kistler<sup>®</sup> (KISTLER Multicomponent force plate with glass top plate). Hodnocení bolestí zad v těhotenství bylo prováděno dotazníkovým šetřením.

**Výsledky:** Naše analýza prokázala, že se pozice průmětu celkového těžiště těla do podložky v těhotenství nemění. Mechanismus, kterým těhotné ženy vyrovnávají přírůstek hmotnosti v dolní části trupu je posun horní části trupu dozadu a zvětšení hmoty na hýždích. Výskyt bolestí zad u sledované skupiny těhotných žen byl 92,3%.

**Klíčová slova:** bolesti zad, držení těla, těhotenství, těžiště