

## **Abstrakt**

**Název:** Využití vybraných počítačem řízených metod v oboru ortotika – protetika

**Cíle:** Tato práce si klade za cíl zpracovat systematickou rešerši dostupných zdrojů v oblasti využití počítačem řízených (asistovaných) metod v oboru ortotika – protetika a vyhledané informace seřadit do přehledné struktury a podat tak čtenáři ucelenou informaci o současném využití těchto technologií v oboru ortotika – protetika. Dále na základě provedené rešerše stanovit i možná další využití těchto technologií v oboru ortotika – protetika. A v případě dostatku informací provést analýzu nákladové efektivity.

**Metody:** Pro vypracování této bakalářské práce byla zvolena metoda systematické rešerše publikovaných zdrojů v dostupných databázích.

**Výsledky:** Využití počítačem řízených metod v oboru ortotika – protetika je možné v několika variantách. V České republice se tento obor většinou přiklání stále ke konvenčním metodám výroby, větší míra zastoupení počítačem řízených metod v tomto oboru je v zahraničí. Velká pozornost je věnována těmto technologiím především na akademickém poli v rámci výzkumných projektů.

**Klíčová slova:** Počítačem řízené metody, rapid prototyping, CAD/CAM, ortotika – protetika