

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Analýza vlivu velikosti dřívku na napjatost v proximálním femuru
Jméno autora:	Ondřej Zoufalý
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	12105 Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky
Vedoucí práce:	Ing. Jan Vodička
Pracoviště vedoucího práce:	12105

## II. FORMÁLNÍ HODNOCENÍ

Autor předložil práci, která **splňuje** všechny formální náležitosti kladené na bakalářskou práci. K řešení přistupoval **aktivně** a **systematicky**.

Pan Zoufalý se ve své práci zabýval **vlivem velikosti dřívku na napjatost v proximálním femuru**. V rešeršní části vhodně využil dostupnou literaturu, detailně se seznámil s anatomií a fyziologií kyčelního kloubu a zaměřil se i na současnou problematiku implantace krátkých dřívků kyčelního kloubu. Pro zhodnocení vlivu velikosti implantátu použil **metodu konečných prvků** na rovinné okrajové úloze se zadanou geometrií. Nutno zmínit, že teorie MKP není součástí výuky v bakalářském studijním programu, což vyžadovalo seznámení se s danou teorií stejně jako s výpočetním programem. Výsledky jsou prezentovány **jasně** a **výstižně**.

Předložená práce je psána přehlednou formou a je bez významných stylistických, gramatických a pravopisných nedostatků.

Během řešení posluchač prokázal schopnost aplikovat znalosti a dovednosti získané v kurzech mechaniky, matematiky a pružnosti a pevnosti v konkrétní výpočetní úloze.

## III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Závěrem konstatuji, že práce splňuje nároky kladené na kvalifikační práci v bakalářském studijním programu, a navrhuji ji po úspěšné obhajobě klasifikovat známkou **A – výborně**.