

# Posudek vedoucího diplomové práce

---

Autor diplomové práce: Bc. Vítězslav Vitek

Studijní program: Inteligentní budovy

Název diplomové práce: Návrh metodiky ověření šestikomponentního zařízení pro měření zatížení při zkouškách ocelových konstrukcí

Vedoucí práce: Ing. Karel Weigel Ph.D.

Volba tématu a splnění požadavků zadání: Zadání vzniklo na základě, v době zadání, aktuální potřeby společnosti Doosan Bobcat Engineering používat měřidlo schopné vyhodnotit obecné silové zatížení. Cílem práce mělo být získání přehledu o možnostech komerčních měřících zařízení a zhodnocení použitelnosti konkrétního měřidla dostupného v prototypu na pracovišti autora DP. Zadání obsahovalo celkem čtyři body, z nichž jsou tři splněny a jeden (bod 2) pouze v teoretické části. Na reálné ověření měřidla během práce na DP nedošlo, což je škoda, protože nedošlo k naplnění hlavního účelu.

Odborná úroveň, vlastní přínos, spolupráce s vedoucím: DP čerpá jednak z obecně známých a dostupných znalostí a materiálů, tak i z kvalitních předchozích prací autora. Podstatnou část práce zabírá řešení problematiky tenzometrie, která je zpracovaná velmi dobře. Ostatní části jsou zpracované přehledně, srozumitelně, někdy dost stručně.

Přínos této DP je především pro společnost Doosan Bobcat a spočívá sestavení podkladů pro zprovoznění výše zmíněného prototypového měřidla.

Spolupráce s vedoucím byla aktivní především v posledním období. Ještě jednou musím vyslovit lítost nad tím, že práce nebyla naplněna v praktické části.

Práce s literaturou: Rozsah použité literatury je vyhovující, s velkým použitím odborné a komerční literatury dostupné elektronicky. Citace a odkazy jsou v textu uvedeny.

Dodržení formálních náležitostí práce: Rozsahem je práce spíše stručná, stylisticky zvládnutá, formálně bez výhrad. Práce splňuje požadavky kladené na DP.

Připomínky, náměty: Stálo by hlubší úvahu provedení kalibrace (viz. Kapitola 4.2). Předpokládá autor při kombinovaném zatížení čistou superpozici jednotlivých složek a je kalibrace závislá na poloze měřidla?

Hodnocení: Práci doporučuji k obhajobě a vzhledem k neúplnému splnění zadání a jisté míře stručnosti ji hodnotím stupněm D.

V Dobříši 25. 5. 2015

Karel Weigel