

Posudek vedoucího bakalářské práce

Akademický rok: 2012/2013

Autor: Radim Macek
Téma: Stanovení postupu pro interní kalibraci délkového měřidla a stanovení nejistot měření
Vedoucí BP: Ing. Pavel Klaput

Bakalářská práce Radima Macka se zabývá vypracováním postupu pro interní kalibraci měřidel a také vyhodnocováním nejistot měření.

V teoretické části práce jsou představeny dva základní přístupy k hodnocení kvality používaných systémů měření. Podrobněji student popisuje teorii nejistot měření a problematiku jejich vyhodnocování dle příručky VDA 5. V závěru této části práce student uvedl stručné porovnání obou přístupů.

V úvodu praktické části práce student stručně představil společnost Indet Safety Systems a.s., ve které vypracoval svou bakalářskou práci. Podrobněji se zaměřil na představení programu Metrolog využívaného ve společnosti.

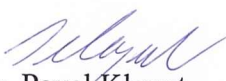
Hlavní náplní práce Radima Macka byl návrh nového postupu pro interní kalibraci kalibrů. Vytvořený postup je zpracován velmi přehledně a srozumitelně a umožňuje snadné pochopení postupů kalibrace. Při tvorbě tohoto postupu student plně zúročil zkušenosti získané v průběhu praxe v dané společnosti. Na základě získaných zkušeností a teoretických znalostí uvedených v teoretické části práce student dále provedl analýzu nejistot měření pro digitální třmenový mikrometr. Tato analýza byla provedena dle postupu uvedeného v druhém vydání příručky VDA 5. Vyhodnocení student zpracoval velice přehledně a srozumitelně, i když postupy uvedené v příručce VDA 5 jsou složité a málo přehledné.

Hodnocení přístupu studenta k řešení práce:

Student k řešení bakalářské práce přistupoval zodpovědně a svědomitě a pravidelně se dostavoval na konzultace. Práci tvořil student samostatně a vhodným způsobem konzultoval své výsledky a zapracoval všechny mé připomínky a náměty. Po formální stránce má práce velmi dobrou úroveň. Práce neobsahuje téměř žádné chyby či překlepy a úroveň jejího formálního zpracování je velmi vysoká. Text bakalářské práce je srozumitelný a vhodně doplněný řadou tabulek a obrázků, práce je přehledně a logicky členěna. Výsledky práce mají nemalý přínos pro společnost Indet Safety Systems a.s. a jdou nad rámec požadavků na zpracování BP. Předloženou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

- VÝBORNĚ -

V Ostravě dne 5. 6. 2013


Ing. Pavel Klaput
Vedoucí BP