

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno studenta : Bc. Tomáš Holeček

Oponent : Ing. Martin Melichar, Ph.D.

Autor se ve své diplomové práci s názvem „Revitalizace metrologie ve společnosti ŠKODA ELECTRIC a.s.“ zabývá analýzou současného stavu metrologie v dané společnosti a návrhem zlepšení tohoto procesu. Ač práce působí zpočátku útlým dojmem (64 stran), je díky zvolenému řádkování svým rozsahem srovnatelná s pracemi mnohem obsáhlejšími. Diplomová práce je přehledně členěna do šesti samostatných kapitol a splňuje zadání v celém rozsahu.

Úvodní kapitola obsahuje stručné uvedení do problematiky a představuje blíže společnost ŠKODA ELECTRIC a.s. se zaměřením na historii společnosti, výrobkovou základnou a představením jednotlivými divizemi.

V druhé kapitole je prezentován současný stav metrologie v jednotlivých divizích společnosti – Divize pohony a trolejbusy, Divize trakční motory a divize trolejbusy. Rozebírá zde jednotlivé měřicí úlohy a spolu s měřicími podmínkami a používanými měřidly. V závěru kapitoly autor představuje kalibrační intervaly jednotlivých skupin měřidel.

Třetí kapitola obsahuje obsáhlý rozbor a porovnání aktuálního stavu s ohledem na normy ČSN EN ISO 10012:2003 a 17025:2005. Autor konfrontuje požadavky těchto norem s aktuálním stavem ve společnosti. Zejména vůči normě ČSN EN ISO 17025:2005 nachází celou řadu příležitostí ke zlepšení, které jsou rozebrány ve čtvrté kapitole.

Zde jsou uvedeny alternativy nápravných opatření a opatření k odstranění nedostatků. Ty jsou zpracovány velice přehledně a z analýzy jednotlivých bodů je zřejmá možnost značné redukce nákladů za současného kvalitativního posunu kalibračního procesu.

V závěrečné kapitole student rekapituluje cíle a hodnotí jejich splnění. Z výsledků je patrné, že tato diplomová práce a myšlenky obsažené v ní mohou být pro společnost ŠKODA ELECTRIC a.s. velice zajímavé zejména z hlediska snížení procenta neshod a snížení nákladů.

Celá práce je zpracována velice pečlivě a obsahuje řadu vhodně užitých obrázků a grafů, bohužel seznam použité literatury a zdroje v něm obsažené není uveden dle normy.

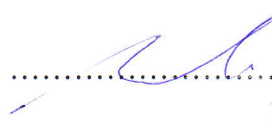
Práci doporučuji připustit k obhajobě.

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná klasifikace :
(nehodící se škrtněte)

výborně
~~velmi dobře~~
dobře
~~nevyhověl~~

V Plzni dne: 11.6.2012


.....
podpis

Doplňující otázky:

Vysvětlete rozdíl mezi stanovenými a nestanovenými měřidly dle zákona 505/1990 sb. ve znění pozdějších novel.