

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh metodiky pro zhodnocení kalibračních lhůt komunálních měřidel
Jméno autora:	Bc. Jiří Resl
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie
Vedoucí práce:	Ing. Jan Urban
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání hodnotím jako náročnější. Problematika vyžaduje určitou míru pochopení nejen oblasti metrologie a řízení kalibrací měřidel, ale i oblasti pokročilejší matematiky a statistických metod.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání bylo splněno ve všech bodech.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student v rámci tvorby DP prokázal příkladnou aktivitu a maximální samostatnost. Aktivně si našel vhodné podklady a poznatky z nich pak správně integroval do předložené práce. Samostatně si pak ulehčoval práci tím, že si naprogramoval pomocné skripty pro získání dat ze centrální databáze evidence měřidel ve Škoda Auto. Na těchto bodech jsem nabyl dojmu, že práce studenta skutečně zaujala a bavila jej.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Po odborné stránce není předložené práci co vytknout. Text je chronologicky řazen od obecného úvodu až po vysvětlení záměru zadání. V textu je větší podíl odborných výrazů a matematických rovnic, které jsou ale vždy správně vysvětleny a čtenář se základním přehledem snadno pochopí vysvětlovanou podstatu. Závěry analýzy kalibračních lhůt jsou správně vysvětleny vč. nastínění ekonomických dopadů do kalibračních činností. Z hlediska odbornosti se tedy jedná o velmi zdařilé dílo.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková stránka práce je rovněž na vynikající úrovni. Práce je psána čtivým jazykem, bez nejasných formulací a zbytečně dlouhých souvětí. Neobsahuje téměř žádné pravopisné a typografické chyby a autor se vyvaruje i slangovým výrazům.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Výběr zdrojů je proveden vhodně, počet je vzhledem k rozsahu práce více než dostatečný a jejich citace jsou uvedeny korektně. Velmi oceňuji vyšší podíl cizojazyčných zdrojů.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Autor této práce provedl celkem časově náročnou analýzu nastavení kalibračních lhůt pro nejčastěji používaná komunální měřidla. Výsledky práce nám poskytují metodiku, jak si takovouto analýzu provést a zároveň nám dávají i přehled o kvalitě nakupovaných měřidel. Závěry jsou tak dle mého názoru použitelné v široké praxi, jelikož poskytují náhled nad optimalizací nákladů na měřicí přístrojové vybavení, tak jak nad touto problematikou přemýšlí málokdo.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Celkově se, dle mého názoru jedná, o vysoce odborné a zdařilé dílo, které si jistě nalezne svou pozornost a uplatnitelnost v praxi.

Na základě výše popsaných důvodů předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 1.9.2023

Podpis:

