

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/Autorka

Hvnek MAREK

Název práce

Kalibrace elektronických dálkoměrů

Studijní obor

Geomatika

Vedoucí práce

Doc. Ing. Václav Čada, CSc.

## Splnění cílů práce:

- nadstandardně     velmi dobře     splněny     s výhradami     nebyly splněny

## Odborný přínos práce:

- nové výsledky     netradiční postupy     zpracování výsledků z různých zdrojů     shrnutí výsledků z různých zdrojů     bez přínosu

## Matematická (odborná) úroveň:

- vynikající     velmi dobrá     průměrná     podprůměrná     nevyhovující

## Věcné chyby:

- téměř žádné     vzhledem k rozsahu přiměřený počet     méně podstatné, větší množství     podstatnější, větší množství     závažné

## Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající     velmi dobrá     průměrná     podprůměrná     nevyhovující

## Přístup autora k řešení práce, spolupráce s vedoucím práce:

- samostatná práce s výbornou komunikací     pečlivá práce, drobné zásahy vedoucího     pečlivá práce, podstatnější zásahy     horší komunikace     špatný přístup k práci

## Slovní hodnocení a dotazy:

Bakalářská kvalifikační práce se zabývá praktickým úkolem provedení předepsané kalibrace elektronických dálkoměrů dle zákona č. 505/1990 Sb. o metrologii na státním etalonu velkých délek Koštice. Jedná se o zkoušku konkrétních rozdílů naměřených délek úseků etalonu oproti známým hodnotám etalonu. Z těchto diferencí je následně vyhotoven kalibrační list, který je používán ke korekcím naměřených délek daným přístrojem v mezidobí mezi vyhláškou stanovenými kalibracemi (u elektronických dálkoměrů po třech letech).

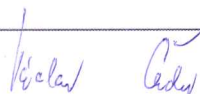
Práce strážlivě a přehledně uvádí dělení elektronických dálkoměrů podle vybraných aspektů včetně příkladů v současnosti dostupných typů několika výrobců. Dále jsou popsány chyby a jejich dělení, které se vyskytují při měření elektronickými dálkoměry. Přehledně jsou uvedeny normy a metody pro měření na kalibračních základnách. V závislosti na zvolené metodě se následně liší také postup zpracování kalibračního měření.

V práci velice oceňuji kvalitní popis postupu kalibrace, přehledné zpracování naměřených dat a jejich grafickou vizualizaci. Též způsob statistického zpracování je proveden kvalitně a následné zhodnocení dosažených výsledků je velmi zajímavé. Velice je potřeba ocenit přístup autora k vlastnímu terénnímu měření i získání kalibračního listu od Kalibrační laboratoře VÚGTK Zdiby.

Bohužel v práci se nepodařilo vždy sjednotit odbornou terminologií, která je někdy poplatná citovaným zdrojům (např. elektrooptické x elektronické dálkoměry, totální stanice, apod.). Vyskytují se i drobné formální nedostatky úpravy textu (viz např. dělení zkratk na konci řádku), přesto však jako vedoucí doporučuji tuto práci k obhajobě.

**Navrhuji hodnocení známkou: Výborně**

19. 6. 2016 Václav Čada



**Datum, jméno a podpis:**