

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/Autorka

Ing. Michal Válka

Název práce

Technologie tvorby dokumentace skutečného provedení stavby  
dálničního úseku

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:

Předložená práce řeší problematiku tvorby dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS) pro dálniční stavební objekty v interaktivním grafickém prostředí Kokeš. DSPS je nesmírně důležitou součástí staveb, u kterých jsou účastníci stavebního procesu povinni zajistit odborný výkon geodetických prací autorizovanými geodety. Výsledky dokončovaných staveb ve formě DSPS jsou následně souborně zpracovávány většinou ve formě digitální tematické mapy, v tomto případě Základní mapy dálnice (ZMD) v prostorech ochranného pásma dálnice. ZMD s nejvyšší úrovní detailu zobrazuje technická zařízení nadzemní, povrchová i podzemní v kompletním 3D vyjádření. Tato problematika patří do oblasti inženýrské geodézie a jsem osobně velice rád, že toto téma bylo na oddělení geomatiky ZČU řešeno. V práci popisované procesy vychází nejen z platné legislativy a schválené metodiky Ředitelství silnic a dálnic ČR (ŘSD ČR) - předpisu B2, ale jsou konfrontovány s osobními zkušenostmi diplomanta. Tvorba kompletní technologické linky DSPS stavebních objektů v interaktivním grafickém prostředí Kokeš byla vhodně doplněna nadstavbou DGNOUT pro export dat do požadovaného formátu výkresů v produktech firmy Bentley Systems označovaného jako DGN (Design). Dále byl vytvořen pro DSPS a Základní mapu dálnice modul VRST s umožněním přímého propojení s aplikací Atlas DMT pro práci s 3D objekty. Vytvořená technologická linka byla následně provozně nasazena při tvorbě grafických výstupů geodetické DSPS vybraných stavebních objektů na dálnici D3 0308A Soběslav - Veselí nad Lužnicí. Výsledky byly testovány pracovištěm geodeta investora, kterým je firma Hrdlička s.r.o. Správnost dat a vytvořených DSPS je potvrzena přiloženým předávacím protokolem geodeta investora stavby.

Práce je po formální stránce vypracována svědomitě a pečlivě. Popis některých rutinních činností v procesu měření i zpracování měření je v některých pasážích práce až příliš popisný a rozvláčný, v textu bylo nalezeno také několik překlepů a drobných terminologických prohřešků. Seznam zkratk neobsahuje veškeré v textu použité zkratky (např. DGN).

Přes tyto dílčí nepřesnosti však vysoce oceňuji svědomitý a samostatný přístup diplomanta a bezprostřední praktický dopad výsledků do praxe. Práce jednoznačně dokládá možnost a vhodnost využití DSPS jako prvotního zdroje dat pro naplňování Národní sady prostorových objektů (NaSaPO) jako garantovaných dat pro rozhodovací procesy veřejné správy a následné opakované využívání těchto objektů pro další aplikace. Bude však nutné terminologicky a věcně dopracovat především oblast majetkoprávního elaborátu (účelová katastrální mapa, ...). Na předložené práci dále oceňuji diplomantův přínos v oblasti úspěšné dlouhodobé spolupráce s firmou GEPRO s.r.o.

Proto jako vedoucí diplomové práce doporučuji práci k obhajobě.

**Navrhuji hodnocení známkou:**

výborně

**Datum, jméno a podpis:**

V Nečtiněch 14.6. 2014

