

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant Bc. Jiří GREČNÁR

Vedoucí Ing. Jiří Bureš, Ph.D., VUT v Brně, Ústav geodézie

Tématem diplomové práce Jiřího Grečnára byla problematika přesného měření GNSS-RTK pro inženýrsko-geodetické aplikace. Diplomant měl za úkol navrhnout vhodné testovací postupy s cílem určení souřadnic geodetických bodů s relativní přesností prostorové polohy v mezní odchylce lepší než 10 mm a vykonat k tomu testovací měření a analyzovat výsledky. Na základě výsledků analýz měl navrhnout využití technologie GNSS-RTK pro vybrané inženýrské aplikace ve stavebnictví.

Přístup diplomanta k řešení zadaného úkolu hodnotím velmi kladně. Iniciativně se zajímal o problematiku měření GNSS - RTK a vykonal několik testovacích měření. Těžiště jeho práce spočívalo ve statistické analýze rozsáhlých souborů měření metodou GNSS - RTK. Diplomant se zabýval optimalizací metodiky, tedy plánováním měření, volbou časového odstupu dílčích měření a jejich počtu, analýzou rozptylu série měření, testováním odlehlých hodnot a metrologickými aspekty. Z výsledků měření je patrná opakovatelnost a reprodukovatelnost. Na závěr se diplomant pokusil o sestavení přehledné tabulky využitelnosti metody jednotlivé druhy staveb. Výsledky jsou využitelné v praxi.

Diplomant pracoval iniciativně, intenzivně, systematicky a v případě potřeby využíval odborných konzultací. Textová část je psaná v některých částech trochu krkolomně nebo méně srozumitelně, ale výsledky jsou přesvědčivé.

Diplomant uplatnil téma odborné problematiky v soutěži Studentské vysokoškolské odborné činnosti (SVOČ).

Diplomant splnil všechny požadavky zadání.

Diplomovou práci doporučuji předložit k obhajobě a hodnotím ji

klasifikačním stupněm ECTS **B/1,5 (velmi dobře)**

Klasifikační stupeň ECTS: **B/1,5**

V Brně dne 12.6.2014



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4