

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Klára Matušková.....

Oponent diplomové práce: Ing. Petra Kocmanová, Ph.D......

Diplomantka Klára Matušková zpracovala diplomovou práci na téma „**Určování rovinnosti podlahových konstrukcí pomocí laserového skenování**“. Předložená práce má rozsah 50 stran, které jsou doplněny tištěnými i elektronickými přílohami. Text práce je členěn do sedmi kapitol. Kapitola první je úvod. Kapitola druhá obsahuje rešerši norem související s tematikou měření rovinnosti podlahových konstrukcí. Kapitola třetí se zabývá popisem laserového skenování a postupem zpracování měřených dat v softwaru SCENE a GeoStore. Kapitola čtvrtá je věnována přesné nivelaci, v kapitole páté je uveden úvod do statistického testování. Stěžejní částí práce je kapitola šestá, která popisuje měřické a výpočetní práce při určování rovinnosti podlah laserovým skenerem a také obsahuje porovnání s výsledky měření nivelací. Sedmou kapitolou je závěr.

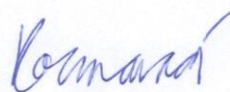
K předložené práci mám následující dotazy a připomínky:

- V práci postrádám grafické znázornění rovinnosti podlahy a grafické znázornění rozdílů měření z laserového skeneru a metodou nivelace. Diplomantka sice vytvořila zákres největších a nejmenších odchylek, který je součástí přílohy č. 14, ale jedná se pouze o rukou nakreslený náčrt, ve kterém nejsou uvedeny ani hodnoty odchylek. Uveďte, jaké jsou možnosti grafické prezentace výsledků a jakou prezentaci byste zvolila jako vhodnou pro Vaši práci.
- Autorka určovala koeficienty lineárního regresního modelu pro měřené výšky nivelací a laserovým skenerem. Postrádám jakékoliv shodnocení vhodnosti vybraného modelu. Uveďte prosím, jestli je regresní přímka statisticky významná a také jestli jsou statisticky významné jednotlivé regresní koeficienty, popř. posouzení modelu podle jiných parametrů (korelační koeficient, koeficient determinace, variabilita vysvětlená a nevysvětlená modelem).

Práce je na dobré grafické úrovni. Kladně hodnotím přehledně zpracovanou rešerši metodik hodnocení rovinnosti dle aktuálně platných technických norem a také popsany postup pro zpracování dat z laserového skenování v softwaru SCENE a GeoStore. Slabé místo práce vidím v testování spolehlivosti a použitelnosti laserového skenování pro určování rovinnosti podlah. I sama autorka v závěru uvádí „Na základě jednoho vyhodnocení nelze jistě usuzovat závěry a tato problematika by vyžadovala delší měření a analýzu.“ Přesně tato další měření a analýzy v práci postrádám.

I přes výše uvedené připomínky práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji stupněm C/2.

Klasifikační stupeň ECTS:C/2.....



V Brně dne5. 6. 2016.....

.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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