



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Vliv trojfázových vedení na potrubí uložená v zemi		
Student:	Štěpán ŽUREK	Std. číslo:	E14B0078P
Oponent:	Ing. Petr Kropík, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student ve své práci řeší aktuální a z praktického hlediska důležitou problematiku vlivu trojfázových vedení na v zemi uložená potrubí.

Výstupem práce je, vedle rozboru a analýzy dané problematiky v textu práce, také program pro výpočty těchto vlivů v souladu s platnou normou. Program je vytvořen v jazyce výpočetního systému MATLAB.

Po odborné stránce práce splňuje zadání a je přínosem pro danou problematiku. nicméně některé části nejsou zcela přesné, např. kap. 4.1 s poněkud zavádějícím popisem systému MATLAB.

Samotný program funguje správně, a je užitečnou pomůckou pro uvedené výpočty. Samotný kód bych doporučoval pročistit od zakomentovaných pracovních částí kódu a vylepšit štábní kulturu kódu, např. odsazení a zarovnání bloků. Vhodné by bylo také přidat dokumentační komentáře.

Po formální stránce je práce vcelku dobře členěna, i když rozsah kapitol není zcela vyvážen. Překvapivé je umístění úvodu před "Seznam obrázků" a "Seznam symbolů a zkratk" (dáno šablonou?). V práci se vyskytují občas překlapy a formální chyby v sazbě - předložky na konci řádků, např. str. 31, druhý odstavec ř. 8 ("do"), ř. 9 "na", str. 33 apod. Stejně jako osamocené číslovky na konci řádků, např. str. 31, druhý odstavec ř. 10 ("6") atd.

Některé kapitoly mají poněkud dlouhé názvy, je na zváženu, zda mělo jít přímo o názvy kapitol (kap. 2.4.1, 2.4.2, 2.4.3).

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

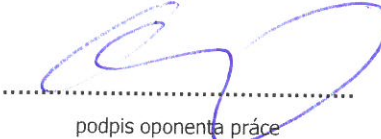
1) V závěru uvádíte: "Výpočet šikmého souběhu je v normě popsán pouze slovně." Jakým způsobem řešíte ve své práci rozdělení na úseky při šikmém souběhu?

2) Je ve vaší práci provedeno ošetření vstupních hodnot?

3) Co máte na mysli v kap. 4.1 informací: "MATLAB ... byl vytvořen pro efektivnější tvorbu aplikačního programového vybavení a využití strojního času počítače."? Je toto tvrzení přesné? Co znamená, že MATLAB: "Komprimuje v sobě mnohé z výsledků systémů lineární algebry EISPACK a LINPACK"?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 13.6.2018


.....
podpis oponenta práce