

POSUDEK OPONENTA MAGISTERSKÉ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno vedoucího práce:

Vladimír Michalička

Jméno diplomanta:

Michal Štefanský

Jméno oponenta:

Petr Kubový

Název diplomové práce:

ZPŘESNĚNÍ PREDIKČNÍHO PROCESU U SOFTWARE COMBATFIT

Cíl práce:

Najít přesnější způsob predikce pro potřeby softwaru Combatfit. Porovnat predikci softwaru s terénním měřením a vhodnou alternativou pro predikování.

1. Rozsah:

* stran textu	70 (74 včetně příloh)
* literárních pramenů (cizojazyčných)	69 (49)
* tabulky, grafy, přílohy	3 obrázky, 8 grafů, 18 tabulek a 2 přílohy

2. Náročnost tématu na:

	nadprůměrné	průměrné	podprůměrné
* teoretické znalosti	*		
* vstupní údaje a jejich zpracování		*	
* použité metody		*	

3. Kritéria hodnocení práce:

	nadprůměrné	průměrné	podprůměrné
stupeň splnění cíle práce	*		
logická stavba práce		*	
práce s literaturou včetně citací	*		
adekvátnost použitých metod	*		
úprava práce (text, grafy, tabulky)		*	
stylistická úroveň		*	

4. Využitelnost výsledků práce v praxi:

nadprůměrná	průměrná
-------------	----------

5. Připomínky a otázky k event. zodpovězení při obhajobě:

Tato práce splňuje požadavky na diplomovou práci kladené a z formálního hlediska obsahuje vše podstatné. Oceňuji výbornou práci se zdroji, využití nomogramu a ověření jeho platnosti. Cením si též pokusu převedení nomogramu do predikční funkce. Kladně hodnotím správné metodické provedení experimentu. Třídění kapitol sice dává logický smysl a metodologie je poměrně výstižně popsána, ovšem některé odstavce jsou velmi obecné bez vztahu k vlastní práci např. úkoly práce, nebo Kendallův koeficient. Použití korelačního testu je obecně správné a dává informaci o správnosti použitých algoritmů, ovšem uvítal bych též statistické zhodnocení konkrétních výsledků t-testem. Před použitím stat. testů je též vhodné provést test normality rozdělení, který je nápovědou pro použití parametrických či neperametrických testů. V poslední řadě bych pro ověření použitelnosti softwaru Combatfit využil spíše nějakou extrémnější formu přesunu, než běh po ideální a rovné trati, jelikož přínos softwaru vidím zejména v tom, jak odhadnout vliv zhoršených podmínek na rychlost přesunu. Myšlenka volby dvou běžeckých testů a použití nomogramu jako podkladu pro software combatfit mně vošem připadá velmi přínosná. Přes všechny připomínky hodnotím práci kladně a doporučuji ji k obhajobě.

6. Doporučení práce k obhajobě:

ANO

NE

7. Navržený klasifikační stupeň

výborně

Datum: 6.1.2017

_____ podpis