



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Porovnání možností a výsledků analýzy časových řad ve statistických SW STATISTICA a NCSS		
Student:	Bc. Tomáš LINHART	Std. číslo:	E12N0019P
Oponent:	doc. Ing. Olga Tůmová, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	24
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená práce má rozsah 80 stran; těžiště práce je ve 4 kapitolách.
V 1. kapitole autor popisuje vlastnosti časových řad, jejich dělení, složky, cíle analýzy a specifické problémy při analýze (volba časových bodů, kalendář, délka řad, nesrovnalost jednotlivých měření).
Ve 2. kapitole jsou uvedeny metody pro statistické vyhodnocování časových řad (dekompozice, Census I, X-11 Census II, spektrální analýza a použití Box-Jenkinsovy metodologie). Tato kapitola je zpracována na velmi pěkné úrovni a je patrné, že autor práce zcela porozuměl uvedených metodám a jejich použití.
Ve 3. kapitole je provedeno porovnání dvou SW (STATISTICA a NCSS) vybraných k řešení analýzy časových řad.
Ve 4. kapitole provedl autor praktickou aplikaci, a to analýzu časových řad z výsledků materiálových zkoušek tří různých senzorů. K řešení použil oba SW a výsledky z provedených analýz pak porovnal.

Závěr:


K řešení byly použity vhodné metody a konečné výsledky jsou věcně správné. Práce má pěknou grafickou i jazykovou úroveň, soulad práce se standardem pro psaní odborného textu je na dobré úrovni. V textu je jen minimální počet překlepů.
Zadání diplomové práce bylo splněno, a proto tuto práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

1. Kolik cyklů dopředu lze reálně predikovat časové řady. Jaké faktory to ovlivňují?
2. Existuje nějaký případ, kdy je vhodnější použít metodu Census I namísto vylepšené Census II?
3. Existují nějaké metody pro předpověď délky cyklické složky časové řady?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 26.5.2015


.....
podpis oponenta práce