

Posudek na bakalářskou práci Lenky Koritarové
Holtova-Wintersova metoda pro sezónní vyrovnávání

Práce se zabývá dekompozičními metodami časových řad, jsou popsány metody jednoduchého a dvojitého exponenciálního vyrovnávání a Holtova metoda, dále se studentka zabývá Holtovou-Wintersovou aditivní a multiplikatívní metodou sezónního vyrovnávání. Krátce je zmíněna Holtova-Wintersova metoda pro vyrovnávání dvou nestejně dlouhých sezónních cyklů, což je poměrně nedávné zobecnění předchozí metody. V aplikační části jsou Holtovou-Wintersovou metodou analyzovány dvě reálné časové řady s použitím softwaru Mathematica.

Teoretická část je převzata z literatury, je srozumitelně vysvětlena. Těžiště samostatné části práce spočívá v analýze reálných dat, výběru vhodné metody a zpracování numerických údajů. Výběr metody je dostatečně zdůvodněn, obrázky a tabulky jsou přehledně zpracované. Práce má pěknou grafickou úroveň.

Přípomínky: Není uveden zdroj, ze kterého je čerpána látka vysvětlovaná v kapitole 2. Navíc je zde větší množství tiskových chyb, ve vzorcích (2.4), (2.11), (2.12a), v prvním vzorci na str. 7 a dále též ve vzorcích (2.13a), (2.14) a (2.16) se musí počítat vždy od nuly. Není vysvětleno, co znamená m , \bar{y}_1 , \bar{y}_m ve vzorci (3.23), v seznamu literatury je v první citaci uveden nesprávný rok, v odkazech na monografie by měla být uvedena kapitola nebo strana.

Posluchačka se seznámila s metodikou zpracování časových řad a prokázala, že jí rozumí a umí ji používat v praxi. Práci doporučuji uznat jako bakalářskou.

V Praze 29. května 2014

Doc. RNDr. Zuzana Prášková, CSc.
oponentka