

Hodnocení bakalářské práce – vedoucí

| | |
|----------------------------------|--|
| Autor hodnocení: | Ing. Martina Litschmannová, Ph.D. |
| Vedoucí bakalářské práce: | Ing. Martina Litschmannová, Ph.D. |
| Oponenti: | RNDr. Pavel Jahoda, Ph.D. |
| Téma: | Využití metod časoprostorové analýzy v praxi |
| Verze ZP: | 1 |
| Student: | Bc. Lenka Vozárová |

1. *Zadání závěrečné práce.*

Předkládaná bakalářská práce se věnuje časoprostorové analýze počtu požárů ve třech zásahových obvodech na Slovensku v letech 2003-2010. Studentka v předkládané práci stručně popsala a aplikovala statistické metody a postupy, jejichž znalost získala v rámci bakalářského studia na Fakultě elektrotechniky a informatiky. Pozitivně lze hodnotit skutečnost, že kromě základních statistických metod byly popsány a aplikovány rovněž metody deskriptivní analýzy časových řad, které nejsou v rámci bakalářského studia vyučovány. Požadavky zadání splnila předložená bakalářská práce ve všech bodech.

2. *Aktivita studenta během řešení.*

Studentka během řešení pracovala samostatně a aktivně. Své návrhy řešení průběžně konzultovala, na konzultace byla vždy řádně připravena.

3. *Aktivita při dokončování.*

Práce byla dokončena v dostatečném předstihu a její definitivní obsah byl dostatečně konzultován.

4. *Hodnocení výsledků závěrečné práce.*

Předkládaná bakalářská práce má rozsah 45 stran (včetně příloh) a je rozdělena do 8 kapitol. V první kapitole je velmi stručně nastíněno pozadí vzniku bakalářské práce a její obsah. Teoretickému popisu používaných statistických metod jsou věnovány druhá, třetí a čtvrtá kapitola (rozsah 18 stran). Vlastní výsledky provedené analýzy jsou pak prezentovány v kapitolách 5-7 a v přílohách (rozsah 27 stran). Kapitola 8 tvoří závěr bakalářské práce.

Zpracování vyhovuje zadání, jak po stránce odborné, tak po stránce formální. Práce obsahuje minimum chyb (např. „překlep“ ve vzorci 4.7). Tabulky jsou zpracovány přehledně, používané značení je srozumitelné, grafy jsou voleny tak, že publikované výsledky vhodně doplňují. Komentáře k získaným výsledkům jsou psány s ohledem na analyzovanou problematiku.

5. *Hodnocení práce z hlediska přínosu nových poznatků.*

Při řešení byly aplikovány známé postupy a metody ze statistické oblasti. Praktickým přínosem práce je konkrétní analýza vývoje počtu požárů ve vybraných okresech Slovenské republiky a její možné využití při prevenci požárů.

6. *Charakteristika výběru a využití studijních pramenů.*

Studijní prameny byly vhodně zvoleny a řádně citovány.

7. *Souhrnné hodnocení.*

Závěrem konstatuji, že předložená bakalářská práce splnila požadavky na ni kladené a je možno ji doporučit k obhajobě s hodnocením „výborně“

8. *Otázky k obhajobě.*

1) V kapitole 4.3.1 popisujete vyrovnávání časových řad pomocí jednoduchých klouzavých průměru. Prosím, specifikujte smysl použití tohoto typu vyrovnávání a srovnajte s vyrovnáváním pomocí vážených a exponenciálních klouzavých průměru.

2) Popište vliv klouzavých průměru na trendovou a sezónní složku časové řady.

Celkové hodnocení: výborně

Ostrava, 02.06.2014

Ing. Martina Litschmannová, Ph.D.