

Oponentní posudek dizertační práce

Název práce: Návrh modelu integrace nástrojů štihlé výroby se systémem environmentálního managementu

Doktorandka: Ing. Markéta Klímková

Oponent: doc. RNDr. Zdeněk Karpíšek, CSc.

Předložená dizertační práce sestává ze 180 stran textu a 6 stran přílohy, a je rozčleněna do 14 oddílů včetně přílohy.

V oddílu Úvod doktorandka stručně popisuje zaměření dizertační práce na problematiku a metody tzv. štihlé výroby a podniku, které jsou jedním ze základních moderních nástrojů pro zajištění efektivní činnosti výrobní firmy.

Kapitola 1 (Vymezení řešeného problému) obsahuje prezentaci a zdůvodnění stratifikace zvoleného segmentu elektrotechnických výrobních podniků.

Kapitolu 2 (Cíle dizertační práce a hypotézy) autorka věnovala popisu vlastních cílů dizertace a prezentaci pracovních hypotéz verifikovaných v práci.

Kapitola 3 (Metody a postup řešení dizertační práce) obsahuje stručný a výstižný přehled metodiky řešení cílů dizertace.

Kapitola 4 (Analýza současného stavu poznání) zevrubně, výstižně a kriticky popisuje současný stav i poznatky získané nasazením různých metod řízení výroby a podniku, včetně metody štihlého řízení.

V kapitole 5 (Primární výzkum zkoumané problematiky v podnikové praxi) doktorandka popisuje detailně zvolené postupy a základní výsledky získané průzkumem v daném segmentu podniků se zaměřením na environmentální management a jeho kauzálně-logickým i statistickým vyhodnocením. Tato část dizertace, která tvoří první jádro práce, je nesporně cenným výsledkem s širším metodickým dopadem mimo daný segment podniků.

Kapitola 6 (Návrh verbálního modelu integrace štihlé výroby se systémem environmentálního managementu) je druhým jádrem dizertace a doktorandka zde předkládá kvalitativní přístupy k řešení environmentálního managementu v dané oblasti výroby. I tyto výsledky dizertace jsou nesporně přínosem.

V kapitole 7 popisuje autorka výstižně předpokládané přínosy své práce pro výzkum, praxi a výuku. Kapitola 8 pak obsahuje nejenom shrnutí výsledků, ale také další směry výzkumu v dané oblasti.

Kapitoly 9 až 13 obsahují seznamy zkratk, grafů, obrázků, tabulek a použité literatury. Kapitola 14 (Seznam příloh) tvoří prezentace použitého dotazníku „Integrace nástrojů štihlé výroby s environmentálním managementem“.

Oceňuji, že text předložené dizertační práce je vzhledem k popisovaným metodám v obecně velmi rozsáhlé problematice výstižný a relativně míře stručný. Práce je velmi dobře vybavena ilustrativními obrázky a tabulkami, včetně získaných výsledků. Práce prokazuje, že doktorandka na solidní úrovni zvládla metodiku průzkumu a jeho adekvátního statistického vyhodnocení na PC, a dovede vyvozovat rigorózní závěry ze získaných výsledků. V práci doktorandka navíc přinesla nové

poznatky vhodné pro aplikace předložené metodiky v řadě jiných druhů výroby a podniků.

Práce neobsahuje chyby v popisu statistických metod. Jsou v ní pouze zanedbatelné formulační nepřesnosti (způsobené pravděpodobně snahou o stručnost) a zcela sporadické překlepy, resp. zápisy vzorců, které nesnižují celkovou výbornou úroveň práce (jde např. o „nematematický“ zápis vzorců na str. 143). Seznam použité literatury respektuje v potřebné míře normy ČSN ISO 690 a ČSN ISO 690-2(01 0197).

K práci mám tyto dotazy:

1. Proč jste nevycházela při svém výběru respondentů ze seznamu největších znečišťovatelů životního prostředí?
2. Z jakého důvodu jste si vybrala právě podniky, které se zabývají výrobou elektromotorů?
3. Lze Vámi navržený verbální model použít i na jiný typ podniků?
4. Proč jste neaplikovala v kategoriální analýze chí kvadrát test?
5. Proč jste zvolila regresní model s nulovým absolutním členem a řádu jedna?
6. Jaké nároky bude aplikace předložených metod v praxi klást na uživatele?

Cíle dizertační práce byly zaměřeny na řešení moderní a důležité problematiky jak z teoretického, tak i aplikačního hlediska, a práce splnila v plném rozsahu stanovené cíle. Použité deskriptivní a inferenční statistické metody jsou dostatečně adekvátní získaným statistickým souborům. Postup řešení není rutinní a výsledky jsou nesporně původním přínosem doktorandky v dané oblasti environmentálního managementu. Předložené řešení má význam pro praktické aplikace a poskytuje také impulzy pro řešení dalších teoretických problémů. Dosažené výsledky autorka již částečně publikovala a jejich ohlas ve vědecké komunitě je pozitivní. Oceňuji také aspekty dizertace pro aplikace výsledků ve výuce a v neposlední řadě aktivní zapojení doktorandky v koordinovaném výzkumu.

Konstatuji, že předložená doktorská dizertační práce splňuje podmínky kladené § 47, odst. 4 a 5, zákona č. 111/98 Sb. Doktorandka prokázala schopnost a připravenost k samostatné činnosti v oblasti výzkumu, je způsobilá k tvůrčí vědecké práci, ovládá moderní vědecké metody, má široké teoretické znalosti a ve své práci přinesla nové poznatky. **Doporučuji proto disertační práci k obhajobě a po její úspěšné obhajobě udělit doktorandce akademický titul „doktor“ (Ph.D.).**

V Brně dne 14. června 2013.

doc. RNDr. Zdeněk Karpíšek, CSc.
Odbor statistiky a optimalizace
Ústav matematiky
Fakulta strojního inženýrství
Vysoké učení technické v Brně
Technická 2/2896
616 69 Brno
E-mail: karpisek@fme.vutbr.cz