

Posudek disertační práce

Autor práce: Ing. Marek Vrbka
Název práce: Parametrické rozpočtování – inovace způsobu určování nabídkových cen ve stavebním podniku
Studijní obor: 3607V038 Management stavebnictví

Oponent: Ing. Martin Comorek, Ph.D.
OHL ŽS, a.s., Burešova 17, 602 00 Brno, MComorek@ohlzs.cz

Datum zadání posudku: **13. února 2020**

Aktuálnost tématu disertační práce

Disertační práce se věnuje vysoce aktuálnímu tématu oceňování stavebních objektů se zaměřením na inovaci tvorby nabídkových cen ve stavebním podniku ve formě parametrického rozpočtování.

Hodnocení:

<input type="checkbox"/> vynikající	<input checked="" type="checkbox"/> nadprůměrné	<input type="checkbox"/> průměrné	<input type="checkbox"/> podprůměrné	<input type="checkbox"/> slabé
-------------------------------------	---	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------

Splnění cílů disertační práce

V disertační práci je vyhodnoceno, zda je inovace parametrické rozpočtování cestou k zefektivnění procesu tvorby nabídkových cen. Parametrické rozpočtování má tři cíle inovace:

1. Úspora času vynaloženého na tvorbu nabídkových cen objektů.
2. Snížení nároku na lidské zdroje při tvorbě nabídkových cen objektů.
3. Úspora nákladů vynaložených na tvorbu nabídkových cen objektů.

Výše uvedené cíle inovace jsou formulovány do dvou vědeckých hypotéz:

H1: „Cenová hladina nabídkových cen při zavádění parametrického rozpočtování se silně přibližuje cenové úrovni nabídkových cen určených současnými metodami.“

H2: „Předložená inovace určování nabídkových cen umožňuje hlubší automatizaci procesu rozpočtování staveb.“

Autor práce Ing. Marek Vrbka splnil všechny zadané cíle disertační práce.

Hodnocení:

<input checked="" type="checkbox"/> vynikající	<input type="checkbox"/> nadprůměrné	<input type="checkbox"/> průměrné	<input type="checkbox"/> podprůměrné	<input type="checkbox"/> slabé
--	--------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------

Postup řešení problému – metody zpracování

Navržená inovace, její prvky a její postup byly prověřeny případovými studii I a II. Inovace v případové studii I byla úspěšná. V rámci inovace došlo ke značnému urychlení tvorby nabídkových cen ve stavebním podniku, k naplnění cíle snížení nákladů a krajně přípustná odchylka (KPO) byla dodržena. Inovace v případové studii II by byla neúspěšnou především z důvodu

nedodržení KPO, což bylo s ohledem na použitý nástroj parametrického rozpočtování očekávatelné. I v případové studii II byl splněn cíl úspory času.

Hypotéza H1 byla v případové studii I potvrzena. Hypotéza H1 nebyla v případě případové studie II potvrzena ani vyvrácena (případová studie II je částečně simulovaná).

Hypotéza H2 byla v případové studii I potvrzena (potvrzení hypotézy vyplynulo především z významného navýšení počtu vypracovaných nabídkových cen ve stavebním podniku). Hypotéza H2 byla v případové studii II potvrzena (i přes výrazně nižší relevanci dat oproti datům v případové studii I.)

Hodnocení:

<input checked="" type="checkbox"/> vynikající	<input type="checkbox"/> nadprůměrné	<input type="checkbox"/> průměrné	<input type="checkbox"/> podprůměrné	<input type="checkbox"/> slabé
--	--------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------

Význam disertační práce pro praxi a pro rozvoj vědního oboru

Praktický přínos disertační práce pro praxi je ve vytvoření nástroje parametrického rozpočtování s automatickou analytickou částí. Pro praxi je především podstatné schéma algoritmu nástroje parametrického rozpočtování pro třetí cyklus inovace, které je možné použít při dalších implementacích parametrického rozpočtování do dalších stavebních podniků. Vědecký přínos disertační pro vědní obor Management stavebnictví je v novém přístupu k validaci parametrických odhadů nákladů. Validace postavená na inovačních a investičních postupech je pro stavební podniky výrazně uchopitelnější a snáze aplikovatelná.

Hodnocení:

<input type="checkbox"/> vynikající	<input checked="" type="checkbox"/> nadprůměrné	<input type="checkbox"/> průměrné	<input type="checkbox"/> podprůměrné	<input type="checkbox"/> slabé
-------------------------------------	---	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------

Formální úprava disertační práce a její jazyková úroveň

Disertační práce je vypracována v rozsahu 120 stran a 95 stran příloh. Formální, jazyková a grafická úprava disertační práce je na velmi dobré úrovni.

Hodnocení:

<input type="checkbox"/> vynikající	<input checked="" type="checkbox"/> nadprůměrná	<input type="checkbox"/> průměrná	<input type="checkbox"/> podprůměrná	<input type="checkbox"/> slabá
-------------------------------------	---	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------

Hodnocení publikační a jiné činnosti doktoranda

Výsledky disertační práce byly průběžně publikovány v odborných časopisech a na konferencích.

Hodnocení:

<input type="checkbox"/> vynikající	<input checked="" type="checkbox"/> nadprůměrná	<input type="checkbox"/> průměrná	<input type="checkbox"/> podprůměrná	<input type="checkbox"/> slabá
-------------------------------------	---	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------

Poznámky a připomínky k textu práce

V příloze III Příklad výstupu ocenění konkrétního objektu NPR a položkovým rozpočtem je zpracovaný rozpočet (položkový rozpočet v programu BUILDPOWER a nabídková cena parametrickým rozpočtem) pro rodinný dům. Předmětem cenové nabídky nejsou hrubé terénní úpravy, výkopové práce, zakládání rodinného domu, inženýrské objekty (přípojky (kanalizace, vodovodu, elektroinstalace), příjezdová komunikace, chodníky apod).

1. Z jakého důvodu nejsou předmětem cenové nabídky výkopové práce a zakládání rodinného domu?
2. Prosím o zpracování nabídkové ceny parametrickým rozpočtem pro výše uvedené inženýrské objekty (např. pro přípojku kanalizace a komunikaci).

Závěr

Disertační práce Ing. Marka Vrbky na téma Parametrické rozpočtování – inovace způsobu určování nabídkových cen ve stavebním podniku splňuje požadavky kladené na úroveň disertačních prací ve studijním oboru 3607V038 Management stavebnictví.

Uchazeč zpracováním disertační práce prokázal způsobilost k samostatné tvůrčí vědecké práci ve smyslu § 47 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a změnách a doplnění dalších zákonů.

Doporučuji, aby disertační práce **byla** přijata k obhajobě a aby v případě jejího úspěšného obhájení byl doktorandu

Ing. Marku Vrbkovi

udělen akademický titul „doktor“ (ve zkratce „Ph.D.“ uváděné za jménem).

Datum: 12. března 2020

Podpis oponenta: ..