

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Název práce: | Digitalizace kontroly kvality ve stavebnictví |
| Jméno autora: | Bc. Milan Červený |
| Typ práce: | diplomová |
| Fakulta/ústav: | Fakulta stavební (FSv) |
| Katedra/ústav: | K122 – Katedra technologie staveb |
| Oponent práce: | Doc. Ing. Věroslav Kaplan, CSc. |
| Pracoviště oponenta práce: | OSVČ – projektování |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|---|-------------------|
| Zadání | náročnější |
| Zvolené téma diplomové práce je zaměřeno na Digitalizaci kontroly kvality ve stavebnictví. | |
| V rámci tvorby diplomové práce student zvolil velmi moderní téma, které je v současné době řešeno na všech úrovních při přípravě a samotné realizace staveb. Zpracovaná práce se zabývá analýzou stávajícího Českého trhu se SW pro zabezpečení kontroly kvality ve stavebnictví, zkušebních plánů a analýzu aplikací jednotlivých nástrojů, které se využívají na stavbách pro zabezpečení kontroly kvality. | |
| V rámci diplomové práce student sestavil samostatný nástroj v prostředí MS Excel, kde se snažil poskytnout univerzální prostředí pro odborné pracovníky na stavbě, kteří se zabývají kontrolou kvality ve stavebnictví. V rámci zpracovaných elektronických nástrojů dochází při stanovení základních podmínek k automatickému vygenerování elektronických formulářů. Na základě těchto podmínek program vytvoří kontrolní plán pro konstrukce, které pak můžeme v praxi využít na stavbě v SW na kontrolu kvality. | |

| | |
|--|----------------|
| Splnění zadání | splněno |
| <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i> | |
| Student zadání splnil. | |

| | |
|--|----------------|
| Zvolený postup řešení | správný |
| <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> | |
| Student při tvorbě vycházel ze svých poznatků, které již získal v rámci své odborné praxe. Student při své práci postupoval logicky. Ve své práci zvolil poměrně složitou analýzu stávajících SW dostupných na trhu. Tato analýza představuje ucelený systém a představuje základní přehled pro případné využití odborné veřejnosti pro pořízení daných produktů. V práci student současně subjektivně posuzuje přístup jednotlivých firem při komunikaci s budoucím zákazníkem. | |
| V rámci tvorby daného SW v prostředí MS Excel student vhodným způsobem ukázal možnost tvorby vlastního programu pro kontrolu kvality, což lze považovat za přínos. Daný produkt je ve stávajícím stavu plně využitelný pro malé a střední firmy. | |

| | |
|--|--------------------|
| Odborná úroveň | A - výborně |
| <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> | |
| Zpracovaná práce je na velmi dobré úrovni a představuje přínos v dané oblasti. Student při tvorbě diplomové práce zohledňuje nejen poznatky získané při studiu, ale současně v mnohém již vychází z vlastní zkušenosti získaných v procesu výstavby. | |

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce

B - velmi dobře

Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.

Práce je na dobré formální i jazykové úrovni. Práce je napsána pečlivě, srozumitelně a téměř bez překlepů. Doplňující obrázky a tabulky jsou zvoleny velmi vhodným způsobem. Rozsah práce je velmi obsáhlý a představuje ucelený přehled v dané oblasti.

Výběr zdrojů, korektnost citací

B - velmi dobře

Vyjáďte se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Seznam uváděné literatury odpovídá danému tématu. Použité případné obrázky a citace jsou v dané práci použity vhodným způsobem.

Další komentáře a hodnocení

Vyjáďte se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Student při zpracování diplomové práce prokázal velký přehled v dané problematice. Zvolil moderní téma a vlastní tvorbu lze považovat za přínos v dané oblasti.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Diplomová práce z praktického hlediska je přínosem v dané oblasti. Vlastní zpracovaný nástroj je plně využitelný pro provádění kontroly kvality na stavbě. Daný produkt zpracovaný pod MS Excel byl zvolen vhodně, neboť dané prostředí je v současné době velmi rozšířené. Student svoji práci zpracoval velmi podrobně. Student zadané téma diplomové práce splnil v plném rozsahu.

V rámci obhajoby požaduji, aby student odpověděl na následující otázky:

- 1, Vysvětlit pojem kvalita. Kdo určuje kvalitu v rámci realizace stavby. Popsat základní dokumenty zavazující ke kvalitě stavebních prací.
- 2, Vysvětlit současný význam efektivního a účinného managementu kvality.
- 3, Co obnáší systém managementu kvality dle ISO.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm B - velmi dobře.

Datum: Klepněte sem a zadejte datum.

22.ledna 2021

Podpis: