

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Analýza současného stavu digitalizace a Business Intelligence průmyslových podniků v České republice
Jméno autora:	Kalina Václav
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav řízení a ekonomiky podniku
Vedoucí práce:	Ing. Jan Lhota, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav řízení a ekonomiky podniku

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Hlavním cílem předkládané diplomové práce byla analýza současného stavu digitalizace průmyslových podniků v České republice, zejména pak použití nástrojů Business Intelligence při podnikovém rozhodování. Zvolené téma práce je důležité z důvodu stálého rozvoje digitalizace a růstu objemu dat v podnikové oblasti. Analýza ukazuje, v jakém stavu je digitalizace daných podniků, jaké nástroje podniky používají, v jakých oblastech nástroje aplikují, zdali využívají Business Intelligence a případně jaké jsou důvody pomalé či žádné implementace BI nástrojů.	

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>	
Diplomová práce tvoří ucelený odborný text a splňuje veškeré požadavky vyplývající ze zadání práce. Další detailní práce na tématu je možná a pravděpodobně bude i studentem dále zpracována. Student dokázal využít všechny své načerpané znalosti a aplikoval je do detailního pohledu na současný stav využívání BI nástrojů, včetně stanovení výzkumných hypotéz. Student také prokázal schopnost pracovat s odbornou literaturou, ale i schopnost aplikovat nejen odborné získané znalosti, ale i vlastní názory a myšlenky do uvedeného problému této práce.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student využil veškeré své schopnosti a byl schopen nejen výborně samostatně pracovat, ale byl i schopen aktivně se scházet a implementovat diskutované oblasti. Rozsah vedení byl adekvátní vzhledem k rozsahu a složitosti práce. Student byl schopen se samostatně rozhodovat o veškerých oblastech. Student byl schopen samotně zpracovat veškeré aktivity v oblasti dotazníkového šetření, testování za pomoci chí-kvadrátu, včetně vytvoření komplexního veřejně publikovaného přehledu veškerých výsledků za pomoci Power BI.	

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>	
Diplomová práce uvádí zajímavé informace a závěry týkající se analyzované podnikové oblasti. Celá analytická část byla zpracována výborně včetně výsledného přehledu v PBI, návrhová část je také velmi dobře zpracována. Výsledky této práce mohou sloužit jako podklady pro další možný výzkum v oblasti využití nástrojů BI v průmyslové oblasti, a tedy pro možné vytvoření základního koncepčního nástroje pro eliminaci slabých stránek. Výsledná analýza je velmi kvalitně zpracovaná, především v oblasti cross reportů. Detailní dashbordu zaměřené na velikosti podniků a jednotlivé NACE kódy, jsou přehledné a jasné. Tyto dashbordu doplňují a rozšiřují analýzu o potřebný detail, který je především pro malé a střední podniky důležitý pro jejich možný efektivní rozvoj v oblasti nástrojů Business Intelligence, a tedy z pohledu možného zajištění konkurenceschopnosti těchto malých a středních podniků.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce

A - výborně

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

Diplomová práce je zpracována dle formálních náležitostí. Práce je úhledná, přehledná a upravená. Minimální připomínky mám ke vloženým vizualizacím, kde v několika případech je čitelnost textu horší v důsledku malé velikosti písma, nicméně student vytvořil i online veřejně přístupný přehled, který veškeré tyto nedostatky odstraňuje. Formální stránka práce splňuje veškeré požadavky. Stylisticky tato diplomová práce taktéž zcela odpovídá požadavkům. Ve vlastním textu práce se neobjevují žádné závažné pravopisné chyby. Textový rozsah vlastní práce je 56 stran, což je na diplomovou práci výborné. K přehlednosti práce přispívají uvedené seznamy grafů, tabulek, obrázků, příloh i zpracovaný obsah práce, včetně přehledu použité symboliky. Student práci zpracoval v rozsahu odpovídajícím danému tématu práce.

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete 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.

Literaturu použitou studentem v předkládané práci považuji rozsahem i kvalitou za velmi dobrou vzhledem k zaměření a odbornosti. Použitá literatura byla v rámci práce studentem využita dle mého názoru odpovídajícím způsobem, z práce je zřejmé, že student pracoval se zdroji uvedenými v použité literatuře. Zpracování odkazů na použitou literaturu považuji za kvalitní.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete 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.

Z hlediska obsahové stránky lze říct, že uspořádání práce na jednotlivé kapitoly a podkapitoly textu považuji za přehledné a svou návazností logické, taktéž vnitřní členění nepostrádá vyváženost. Jednotlivé pasáže oponované práce tvoří ucelený odborný text.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Závěrem tohoto oponentského posudku lze říct, že předkládaná diplomová práce je zpracována přehledně a systematicky. Práce působí jako základní přehled o současném stavu digitalizace průmyslových podniků v České republice, včetně zaměření na nástroje Business Intelligence. Vlastní provedení diplomové práce je výborné. Diplomová práce je celkově zpracována na velmi dobré úrovni.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 23.5.2022

Podpis: