

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: BIG DATA v logistice a jejich následné využití

Autor práce: Bc. Jan VRÁTIL

1. Práce odpovídá zadanému tématu a osnově	5	(max. 5)
2. Autor uplatnil znalosti nabyté studiem na DFJP	5	(max. 5)
3. Autor použil adekvátní odbornou literaturu	5	(max. 5)
4. Naplnění cíle práce	10	(max. 10)
5. Autor postupoval při zpracování iniciativně a samostatně	10	(max. 10)
6. Jazyková úroveň práce (sloh, gramatika)	8	(max. 10)
7. Formální úroveň práce (úprava, přehlednost, správnost citování)	10	(max. 10)
8. Při zpracovávání práce autor dodržoval předepsané termíny	10	(max. 10)
9. Autor využíval konzultací a řádně zapracoval připomínky vedoucího práce	15	(max. 15)
10. Celková odborná úroveň práce	20	(max. 20)

Celkový počet bodů: 98 (max. 100)

Hodnocení diplomové práce:

A - výborně

V Pardubicích 21.05.2025

doc. Ing. Jiří Křupka, CSc.

Případný komentář k výše uvedenému hodnocení:

Diplomová práce splňuje zadání. Jejím přínosem, je nesporně, aplikování teoretických poznatků z oblasti „Big Data“ do problematiky zlepšení provozní efektivity interních logistických procesů.

Práce efektivně využívá rozsáhlé reálné datové sady k optimalizaci sekvenčního vychystávání dílů ve výrobním závodu Kvasiny, společnosti ŠKODA AUTO a.s.

Je nutné ocenit schopnosti autora zvládnout pro něj úplně novou problematiku tak, aby využil nástroje Azure Blob Storage a Power BI pro řešení definovaného problému. Navržený a realizovaný model Power BI umožňuje automatizovanou aktualizaci dat, podporuje datově řízené rozhodování, identifikuje díly s nízkým využitím a navrhuje „vyřazení“ neefektivních položek. Toto vede ke snížení nákladů, úspoře skladové plochy, zjednodušení logistických procesů.

Autor se v dané problematice orientuje, prokázal schopnost samostatně pracovat a řešit reálný problém.

Diplomovou práci **doporučuji k obhajobě**.

Diplomová práce nevykazuje známky plagiátorství.

Poznámky: 100 - 91 bodů = A - výborně

70 - 61 bodů = D - velmi dobře minus

90 - 81 bodů = B - výborně minus
80 - 71 bodů = C - velmi dobře

60 - 51 bodů = E - dobře
50 - 0 bodů = F - nesplněno