

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: Organizace stání a posuvných operací na budoucí vlečce Hrochostrój v Hradci Králové

Autor práce: Bc. Antonín HOLUB

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 návrh a realizace aplikace „Hrochostrój“, která je novým a inovativním řešením k stávající aplikaci „HrochoTrek“ ve společnosti Hrochostrój a.s. v Hradci Králové. Navržené a realizované řešení má své přínosy z několika pohledů. V oblasti zvýšení efektivity provozu jde o optimalizaci využití kolejové infrastruktury, snížení provozních kolizí a chyb způsobených lidským faktorem. Z pohledu zvýšení bezpečnosti a přehlednosti jde o vizualizaci obsazenosti kolejí a rozmístění strojů. Inovativní řešením je inteligentní plánování příjezdů a odjezdů strojů na konkrétní kolej ve vlečkovém areálu pomocí Dijkstrova algoritmus pro výběr nejbližší koleje, metody vícekritériální rozhodování TOPSIS a výběru nejkratší vhodné koleje. Z ekonomického pohledu snižuje aplikace náklady na provoz, zkracuje čas manipulací a plánování. 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