

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Yauheniya ANAPREYENKA**

Název práce: **Koncepce automatizace skladu v průmyslovém podniku**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

Diplomová práce je zaměřena na návrh Koncepce automatizace skladu v průmyslovém podniku. Studentka se v teoretické části věnuje logistice, skladování a samozřejmě také automatizaci. V rámci teorie bych uvítal popis a porovnání více metodik pro kategorizaci produktů, která byla později využita v praktické části, a definovat, proč byla vybrána právě tato. Praktická část práce je složena z robustních analýz odpovídajících požadavkům pro automatizaci a zohledňuje mnoho parametrů a hodnot. Celá kalkulace a zhodnocení je podloženo také návrhem layoutu a 3D vizualizací. I přes drobné gramatické chyby se jedná o propracovanou studii. Hodnotím stupněm výborně a doporučuji k obhajobě. Doplnující otázky: 1. V práci u konzolových regálů uvádíte počty jednostranných a oboustranných konzolových regálů. Jak by se v navrhovaném řešení promítlo jedno či druhé řešení? 2. V rámci analýzy bylo kalkulováno s objemem sloupů a profilů skladové technologie. Je zohledněn i volný prostor mezi skladovanými výrobky v řadě? Případně zohlednění času pro uspořádání materiálu v regálu? 3. Je zřejmé, že cena automatizace je v tomto případě velmi vysoká a že přínos musí společnost hledat jinde než v návratnosti, ale vzhledem k tomu, že jsou výtahové systémy mimo halu, připadlo v úvahu zvýšit výšku výtahů? Došlo by k ponížení potřebného počtu a případné redukce nákladů na pořízení?

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Ing. Filip Rybníkář