

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Karolína ORNSTEINOVÁ**

Název práce: **Analýza a programová podpora skladování a dělení tyčového materiálu**

Splnění rozsahu zadání

Dobře

Odborná úroveň práce

Dobře

Formální uspořádání a úprava

Dobře

Slovní vyjádření vedoucího práce

Cílem diplomantky bylo navrhnout způsob dělení tyčového materiálu s nejlepším využitím skutečného stavu množství a délek daného materiálu na skladu, tj. minimalizovat již nepoužitelné zbytky.

V teoretické části se zabývala jak způsoby skladové evidence a manipulace s tyčovým materiálem, tak s možnostmi použít pro tuto úlohu vhodný ERP systém. V praktické části navrhla několik metod, jak tyčový materiál dělit. Tyto metody potom odzkoušela simulací náhodně zadaných požadavků na dělení s vyhodnocením jejich efektivity. Naznačila, jak by se mělo postupovat při optimalizaci dělení. Pro technologa – plánovaně dělicích plánů navrhla, naprogramovala a odladila jednoduchou aplikaci umožňující využít jeho kreativních zkušeností a ukazujících mu přehled stavu skladu, požadovaných, naplánovaných a splněných požadavků na dělení. Slabinou práce zůstal návod pro práci technologa – plánovače dělení, který je spíše pojat jako obecný pohled na jeho práci než návodem. Spoléhá na jeho znalosti, dovednosti a zkušenosti. Skutečný optimalizační algoritmus nebyl realizován. Datové modely by v praxi musely být doplněny o další atributy., např. termíny požadavků, čísla tavby nebo atestu materiálu, další rozměry materiálu, případně i umístěním tyčí ve skladu.

Diplomantka měla na zpracování tématu ve skutečnosti dva roky, neboť v prvním roce nesplnila všechny podmínky pro státní magisterskou zkoušku. Ve druhém roce pracovala v zahraničí, což komplikovalo komunikaci s vedoucím práce a vedlo k návalu práce před každým milníkem.

Přes uvedené výhrady lze konstatovat, že všechny požadované body zadání byly dostatečně splněny, a tedy lze doporučit obhajobu.

Posouzení podobnosti

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Rozhodnutím děkana č. 12D/2016 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly (shoda do 10%).

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 3 - Dobře
