



POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: Automatizace řízení výroby v kontextu Industry 4.0

Autor práce: Martin Stojmenov

Vedoucí práce: RNDr. Arnošt Večerka

Splnila práce cíle uvedené v zadání? ano

Přináší práce nové výsledky: Diplomant navrhl doporučení použití standardů pro implementaci automatizovaného systému řízení výroby

Jazyková úroveň práce: dobrá

Formální zpracování: dobré

Komentáře a připomínky:

Práce má jen textovou část, která je značně rozsáhlá. Na začátku se zabývá aspekty, které přímo nesouvisí s analyzovanými standardy. Je zde třeba popis obecně známých pojmů, jako je informační systém, WiFi, Bluetooth, Cloud a další.

Vlastnímu tématu se diplomant začal věnovat až na straně 37, kde začíná popis norem. Ten obsahuje řadu složitých diagramů, které jsou mnohdy tak malé, že text v nich je obtížně čitelný. Jde o diagramy 10 na straně 40, 14 na straně 45, 15 na straně 46, 22 na straně 60, 23 a 24 na straně 62 a další. Složitější diagramy by bylo užitečné doplnit popisem, co jednotlivé části diagramu znamenají.

Závěrečná kapitola s výsledkem práce začíná na straně 110. Jde opět o rozsáhlý text, kde je vedle faktů řada úvah, které odvádí pozornost a snižují přehlednost textu. Jednoduchý strukturovaný popis doporučení bez dalších komentářů by zde byl účelnější.

Následující příloha A obsahuje řadu složitých diagramů. Některé jsou opět malé s obtížně čitelným textem. Jsou uváděny jako diagramy v UML, ale ve skutečnosti jen používají symboly z UML. V objektech diagramů jsou uvedeny jen atributy. Bez operací nebo doprovodného popisu významu objektů mnohdy není zřejmé, jakou mají objekty funkčnost.

Celkové hodnocení: C

Je práce vhodná pro propagační účely katedry? ne

V Olomouci dne 10. srpna 2022

RNDr. Arnošt Večerka
vedoucí práce