

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Marek OSVALD**

Název práce: **Řízení procesů v kontextu konceptu Průmysl 4.0**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Diplomová práce je zaměřena na problematiku procesního řízení se zaměřením na aktuální technologie využívané v rámci konceptu Průmyslu 4.0. Teoretická část je přehledně zpracována a srozumitelně vysvětluje problematiku procesního řízení a principy již zmíněného Průmyslu 4.0. Praktickou částí je případová studie, která porovnává využití systému MES ve výrobních podnicích. Autor popisuje jednotlivé kroky implementací a porovnává přínosy a úskalí. Tato část vznikla ve spolupráci s firmou, která tyto implementace provádí. Popis i porovnání jsou precizně zpracovány. V závěru navrhuje doporučení pro praxi a stanovuje kritéria, která jsou důležitá pro plnohodnotné využití. Závěry dokazují dobrou orientaci autora v daném oboru. Za přínos také považuji, že závěry a doporučení, která autor vyvozuje, je možné využít jako inspiraci pro jiné firmy, které o implementaci MES systému uvažují.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce popisuje aktuální téma, má pěknou grafickou podobu. Je zpracována logicky a přehledně. Oceňuji také prostudování množství literatury. Splňuje všechny body zadání a doporučuji ji k obhajobě.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

1. Je možné implementovat MES systém i do menšího (případně středního) podniku nebo je určen výhradně pro velké podniky?
2. Je pro úspěšné (přínosné) využití MES systému limitující odvětví, případně typ provozu podniku?
3. Můžete uvést příklady v současné době nejvyužívanějších MES systémů?
4. V diplomové práci řešíte mimo jiné koncept Průmyslu 4.0. Můžete v krátkosti shrnout i případná negativa tohoto konceptu?

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Ing. Tomáš Řeřicha, Ph.D.