

# Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Ondřej KOŠAŘ**

Název práce: **Problematika vstřikolisových forem v rámci plánování výroby**

## **Splnění rozsahu zadání**

Dobře

## **Odborná úroveň práce**

Nevyhovující

## **Formální uspořádání a úprava**

Dobře

## **Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce**

Rozsah zadání se zde obtížně identifikuje. V zadání je uvedeno, že bude proveden popis plánování výroby a řešeného problému, což bychom mohli považovat za splněné. Na druhou stranu se v popisu přístupů a SW používaných pro plánování výroby motá všechno dohromady od ERP systémů, přes MRP a MES systémy až po APS. Zde je nutno si uvědomit, že ERP a MES systémy si nikdy nekladly za cíl plánovat výrobu, jejich účel je zcela jiný.

Jako problematický vidím bod "Provedení výpočtů a demonstračních příkladů na reálných datech, napojení na APS systém". Provedení demonstračních případů je extrémně minimalistické se zcela neodpovídající složitostí systémům plánování v podmínkách automobilu. Napojení na APS systém bylo možná popsáno někde textem, ale o realizaci propojení nelze hovořit.

Odborná část práce je obsažena na pouhých 13-ti stranách a to včetně obrázků. Postrádám zde funkční i datové schéma navrženého řešení pro plánování výroby. Při čtení práce mám pocit, že se jedná pouze o hrubý a obecný popis existujícího řešení, kterému autor po informatické stránce ne zcela rozumí.

Dále není uveden optimalizační algoritmus, ale pouze obecné schéma hodnotícího algoritmu, kde jsou pouze popisy, bez konkrétních indikátorů včetně jednotek. Na to navazuje i kapitola zdůvodnění přínosů, kdy by měly na konkrétních plánech uvedeny varianty plánu bez/s použitím hodnotícího algoritmu.

Po formální stránce je předložena práce na podprůměrné úrovni. Vyskytují se zde chyby, na které byly studenti opakovaně upozorňováni při semestrálním a předdiplomním projektu. Jedná se o číslování kapitol, kdy je pouze kapitola 1.1 a není 1.2, nebo 3.3.1 a není 3.3.2. Dalším zásadním problémem je totální ignorace názvů společností, které jsou uváděny špatně jak na straně dodavatele IS tak na straně zákazníka. Nezanedbatelné je i nepoužívání jednotek u mnoha veličin v tabulkách a obrázcích.

Dále si musíme uvědomit, že se nejedná o román, ale odbornou práci a ta se nikomu nevěnuje (ikdyž po stránce odborné má diplomová práce možná blíže k románu než odbornému řešení). S tím souvisí i pojem "svázaná výroba", který nezná ani Google a ten zná spoustu nesprávných a špatných pojmů. Rozhodně bych nezaváděl nové pojmy, které nejsou důsledně vysvětleny a není zdůvodněno, proč jsem je začal používat.

## **Doporučení k obhajobě**

Doporučuji k obhajobě

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

-----  
Doc. Ing. Michal Šimon, Ph.D.