

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh automatizace výroby
Jméno autora:	Bc. Petr Syrový
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie
Vedoucí práce:	Ing. Jiří Kyncl
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadáním diplomové práce bylo zpracovat návrh automatizace výrobních procesů v konkrétním podniku. Splnění zadání diplomové práce vyžaduje rozsáhlejší teoretické znalosti a široký přehled o problematice automatizace výrobních procesů. Teoretické znalosti jsou popsány v úvodní části práce, kde autor popisuje jak problematiku automatizace procesů, tak prostředky pro případnou automatizaci jakou jsou průmysloví roboti, či manipulátory. Dle zadání se autor ve své práci věnuje analýze výrobního portfolia, návrhu koncepce a jednotlivých variant automatizace výrobního procesu a automatizace interní logistiky spojené s daným výrobním procesem. V závěru práce je splněno i technicko-ekonomické zhodnocení návrhů. Tuto práci hodnotím jako náročnější s ohledem na nutnost komplexního řešení návrhu v širších souvislostech.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání diplomové práce bylo splněno v celém rozsahu.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student byl během řešení aktivní. Byly dodržovány dohodnuté termíny. Připravenost studenta na konzultace byla výborná. Rešeršní, analytické a činnosti spojené s návrhy byly vykonávány samostatně.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň práce je na dobré úrovni. Oceňuji, že práce obsahuje praktické informace týkající se problematiky automatizace. V rešeršní části práce je popsána jak problematika automatizace procesů, tak prostředky pro případnou automatizaci. Vlastní návrh pěti variant automatizace se opírá o provedenou analýzu výrobního portfolia výrobního podniku. Na základě této analýzy byl autorem navržen koncept automatizace interní logistiky daného závodu, který dále rozpracoval do čtyř variant. V závěru práce je provedeno technicko-ekonomické zhodnocení pro výběr nejvhodnější varianty. Z odborného hlediska hodnotím zvolené metody a přístupy jako vhodné a neshledávám nedostatky.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Předložená diplomová práce je zpracována na dobré jazykové a formální úrovni. V práci se vyskytují pouze drobné překlepy a stylistické chyby. Po grafické stránce je práce zpracována v dobrém standardu. Rozsah závěrečné práce je vyhovující.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Autor vychází z dostupné literatury. Vzhledem k tomu, že se jedná o spíše praktickou práci, hodnotím množství použité literatury jako dostatečné. Z formálního hlediska jsem v práci se studijními materiály neshledal nedostatky.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Hlavní výsledky dosažené v předložené diplomové práci mají vysoký potenciál uplatnitelnosti a realizace ve výrobním podniku.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

V rámci vypracování diplomové práce student splnil požadavky uvedené v zadání. Během semestru student pracovala aktivně, průběžně a samostatně.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 19.8.2019

Podpis:

