

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh úpravy řízení výrobní linky s ohledem na snížení její spotřeby
Jméno autora:	Josef Dušek
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra elektroenergetiky
Vedoucí práce:	Přemysl Šůcha, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra řídicí techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Tématem práce bylo navrhnout úpravu výrobní linky ve Škoda AUTO s cílem snížit její spotřebu energie. Jelikož se jedná o netriviální problém z praxe, považuji téma práce za náročné.	

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>	
Předložená práce splňuje zadání. Jediný cíl, kterého se nepodařilo dosáhnout je ověření na vlastní lince. Vzhledem k obtížnosti práce a skutečnosti že tento bod zadání byl specifikován jako možnost, nepovažuji tento nedostatek za relevantní.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student přistupoval k řešenému problému zodpovědně (až na drobná zaváhání) a prokázal, že je schopen samostatně pracovat a analyzovat daný problém.	

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>	
Práce má velmi dobrou odbornou úroveň. Student v práci ukazuje, že velmi dobře zná tento typ výrobních linek a rozumí návrhu jejich řídicích systémů.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
K předložené práci nemám v tomto směru výhrady.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjážděte 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.</i>	
Student aktivně přistupoval k získávání materiálů k řešené práci. Všechny převzaté prvky jsou řádně odlišeny a citovány.	

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.

Předložená práce řeší velmi aktuální téma a navíc má velmi dobrou technickou úroveň. K řešenému problému student přistupuje moderním způsobem spadajícím do oblasti „Smart Factory“.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Na předložené práci se nejvíce cením skutečnosti, že řeší velmi aktuální problém z oblasti optimalizace výroby. Mimo to se jedná o skutečný problém z výrobního závodu Škoda AUTO ve Vrchlabí. Student také prokázal, že je schopen samostatně pracovat a analyzovat komplexní problém.

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

Datum: 8.6.2016

Podpis: