

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Demonstrační model průmyslového řízení
Jméno autora:	Tomáš Tomašica
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra telekomunikační techniky
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Jiří Vodrážka, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra telekomunikační techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	náročnější
--	-------------------

Splnění zadání <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>	splněno
---	----------------

Aktivita a samostatnost při zpracování práce <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>	A - výborně
Student přistupoval k řešení zodpovědně, iniciativně. Byl velice samostatný při řešení a stačilo pouze jej směřovat k požadovaným cílům.	

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	B - velmi dobře
Student využil zejména své praktické zkušenosti a nápady, přičemž sám navrhl, zkonstruoval a na 3D tiskárně vytiskl mechanickou konstrukci modelu. Určité rezervy jsou v teoretické části, kde bych uvítal využití poznatků z řídicích a automatizačních systémů.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	B - velmi dobře
Bez zásadních připomínek, práce popisuje praktickou konstrukci modelu. Více prostoru mohlo být věnováno teoretickému úvodu a postupnému ladění a vývoji systému (získané zkušenosti při řešení, úskalí, hledání cest).	

Výběr zdrojů, korektnost citací <i>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.</i>	C - dobře
Čerpáno z otevřených a zdrojů a firemní dokumentace. Vhodné by bylo zařadit i zdroje z oblasti teorie. Citace by bylo záhodno uvést do souladu s platnými normami.	

Další komentáře a hodnocení <i>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.</i>	
--	--

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Student měl volnost v možnosti volby provedení modelu průmyslového řízení. Využil své praktické zkušenosti a nápady, sám model navrhl, zkonstruoval a na 3D tiskárně vytiskl. K řízení využil kombinaci vlastních navržených elektronických obvodů a řídicí systém od firmy METEL určený zadáním. Vedle HW realizace vytvořil i potřebné programové vybavení. Model je funkční, cíle práce byly splněny, nicméně určité rezervy jsou v teoretické části práce.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 25.8.2020

Podpis: