

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Lokalizace a identifikace stojanů ve výrobním podniku
<b>Jméno autora:</b>	Bc. Jakub Culek
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta dopravní (FD)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav dopravní telematiky
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Petr Bureš, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Ústav dopravní telematiky

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>mimořádně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání se zaměřuje na analýzu problematiky automatizace výrobních procesů vycházející ze znalosti polohy výrobku v průběhu výrobního procesu. Následně na návrh implementaci a testování takového řešení v případě konkrétního výrobního podniku.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posudte, 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 bylo splněno dle očekávání bez nedostatků ani víceprací.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posudte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posudte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Práce byla průběžně konzultována jak s vedoucím, tak s odborníky z praxe.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Při práci bylo potřeba vycházet ze zkušeností načerpaných studiem, identifikační systémy, dále také ze zkušeností z praxe, obdobná řešení, a také z procesů realizovaných předemným podnikem. Práce zahrnovala nejen analytickou a návrhovou část, která se zabývala výběrem procesů a způsobem jejich automatizace, ale také značnou řadu experimentů s identifikační technikou, stavbu vlastních zařízení a jejich programování. Zvolený způsob psaní práce a její metodika je vyhovující.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formálně je práce na vysoké úrovni a to jak po grafické, tak i po jazykové stránce.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, 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>	
Citační etika je dodržena. Odkazy na zdroje u grafiky, tabulek i přímé citace v textu jsou tak jak mají podle pravidel být.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a</i>

*funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

V práci jsou přehledně zpracovány teoretické a praktické požadavky na provoz identifikačního systému. Vysoká náročnost byla zejména při návrhu, stavbě a programování identifikačního systému, dále také při experimentální práci ve výrobním podniku, kdy byly jednotlivé navržené koncepty prověřovány a testovány. Tato komplexita se ukázala jako limitující faktor a díky ní mohlo být ověření navržených postupů v praxi pouze částečné (na úrovni parciálních procesů).

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Po formální stránce je práce na vysoké úrovni, obsahuje veškeré potřebné náležitosti a je graficky pěkně upravena. Rozsahově splňuje kritéria kladená na diplomovou práci. Kapitoly jsou vzájemně vyvážené a logicky na sebe navazují, velká práce byla věnována přehlednosti výsledků. Návrh, implementace a testování systému pro automatizaci výrobních procesů za použití identifikačních systémů se ukázal jako mimořádně náročný. Věřím, že na tuto práci lze v předmětném podniku navázat a v průběhu následujících období tento systém vlastními silami realizovat. Celkově práci i interakci s autorem hodnotím velmi kladně.

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

Datum: 11.6.2018

Podpis:

