

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Analýza elektrifikace vozového parku firmy United Bakeries a.s.</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Tomáš Diviš</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Miloslav Emrich, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Ústav automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
K úspěšnému řešení práce bylo nutné provést řadu experimentů jak s vozidly v provozu, tak na vozidlové brzdě, samostatně experimenty organizovat a navrhnout vlastní postupy vyhodnocení. Z důvodu mezioborového tématu, velké časové náročnosti prováděných experimentů a jejich vyhodnocení hodnotím práci jako náročnější.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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 případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Práce splňuje všechny body zadání.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<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 pracoval zejména samostatně ať již při získávání potřebných dat, návrhu metody vyhodnocení měření, sám prováděl většinu experimentů s reálnými vozidly včetně plánování těchto experimentů. Ústav zajistil pouze nezbytnou podporu při provozu vozidlového dynamometru a dojezdových zkoušek na letišti.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student aplikoval jak znalosti získané během oborového studia, tak musel získat další znalosti samostudiem v oblasti systémů GPS, kartografie, electromobility a elektrických pohonů a systémů sberu dat, což dokládá rozsáhlým výčtem bibliografických citací.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce splňuje veškeré formální požadavky. Je zpracována v dobré kvalitě jak po grafické stránce, tak do logičnosti členění na jednotlivé kapitoly. V práci se nevyskytují gramatické prohřešky.	

<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. 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>	
Citace jsou provedené korektně v souladu s citačními zvyklostmi a normami. Množství citovaných pramenů je vysoce nadprůměrné.	

#### **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.*

Práce inženýrským způsobem analyzuje možnosti plného nasazení dvou konkrétních typů elektrických dodávek pro rozvoz pečiva pražské pekárny Odkolek včetně návrhu potřebné infrastruktury a ekonomické analýzy. Použité postupy a výsledky jsou správné doložené výpočty, experimenty či korektními citacemi.

#### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

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

Studentův samostatný přístup k řešení zadaného tématu, který lze označit za mezioborový, schopnost rychle se zorientovat v nové problematice, získat potřebná data a načerpat potřebné znalosti dokládá jeho inženýrskou vyspělost.

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

Datum: 19.8.2020

Podpis:

