

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Užití umělé inteligence pro zlepšení procesu SMT výroby</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Jiří Kordík</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Tomáš Krč
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Continental Automotive Czech Republic s.r.o.

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Zadání bylo formulováno na základě reálné potřeby aplikace AI v našem výrobním závodě. Student musel pochopit a naučit se pracovat se systémy automatické optické inspekce (včetně veškerých problémů a limitací), aby vůbec dokázal správně vyhodnotit a popsat ekonomický přínos umělé inteligence pro tuto technologii.	

<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 a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i> Práce odpovídá zadání a splňuje jej. Výpočty a data ze závěru práce jsou relevantní a použijeme je jako základ „Business Case“ právě pro projekt umělé inteligence.	

<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 na tématech průběžně a samostatně během celého období určeného pro vypracování závěrečné práce. Postup, závěry i výsledky jsme konzultovali na pravidelných schůzkách (cca 1x týdně). Na konzultace byl vždy adekvátně připraven.	

<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> Odbornost závěrečné práce je na velmi dobré úrovni. Provedené výpočty jasně dokazují přínos umělé inteligence pro náš závod a jejich výsledky můžeme opakovaně využívat během plánovaného běhu projektu.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Formální úroveň práce bez výtek. Práce je logicky strukturovaná, typograficky splňuje veškeré nároky podle směrnice děkana fakulty. Některá slovní spojení a věty působí mírně kostrbatě, a je potřeba čtení věnovat pozornost.	

**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.*

Automatická optická inspekce (a vlastně i zbytek SMT procesu) je poměrně specifická technologie, ke které neexistuje příliš mnoho dostupné dokumentace. Technická část práce tak primárně čerpá z interních dokumentů a firemních materiálů.

Nejsm si vědom existence většího množství odborné literatury přímo na téma SMT procesu. Ekonomický výpočet je podložen dostatečným množstvím veřejně dostupných zdrojů.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

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

Student prokázal schopnost samostatně a aktivně přistupovat jak k technologii automatické optické inspekce, tak i k samotné diplomové práci. Závěr práce i výpočty jsou pro účely našeho výrobního závodu relevantní a použitelné.

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

Datum: 18.1.2022

Podpis