

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Monitorování průmyslového HMI pomocí strojového vidění
<b>Jméno autora:</b>	Bc. Jakub Horák
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav přístrojové a řídicí techniky
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Cyril Oswald, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Ústav přístrojové a řídicí techniky

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b> <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Cílem bylo aplikovat techniky z počítačového vidění přesahující rámec studia ve studijním programu. Navíc je práce zaměřena na následnou implementaci v průmyslovém prostředí. Z tohoto důvodu hodnotím zadání jako náročnější	<b>náročnější</b>
<b>Splnění zadání</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> Plně splněno.	<b>splněno</b>
<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</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 samostatně tvůrčí práce.</i> Student pracoval samostatně a iniciativně.	<b>A - výborně</b>
<b>Odborná úroveň</b> <i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> Během rešerše se student musel zorientovat v oblasti strojového vidění nad rámec základních znalostí získaných během studia, navíc s přesahem do neuronových sítí. V aplikační části nastudované znalosti správně implementoval a výsledný návrh odpovídá řešenému problému s přihlédnutím k nárokům průmyslové praxe.	<b>A - výborně</b>
<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b> <i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i> bez výhrad	<b>A - výborně</b>
<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</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> Výběr zdrojů vzhledem k tématu práce je správný, citace korektní.	<b>A - výborně</b>

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Vzhledem k zadání práce student musel do hloubky dostudovat znalosti z oborů strojového vidění a neuronových sítí. Vše správně implementoval a vytvořil prototyp řešení, který, dle mého názoru, má předpoklady k následnému využití jako součást budoucí průmyslové aplikace. Během řešení student pracoval samostatně a iniciativně.

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

Datum:

Podpis: