

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Uplatnění nástrojů umělé inteligence ve výrobě
Jméno autora:	Radek Koděra
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Masarykův ústav vyšších studií (MÚVS)
Katedra/ústav:	Institut manažerských studií
Vedoucí práce:	Ing. Oldřich Bronec, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	Masarykův ústav vyšších studií (MÚVS)

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Téma umělé inteligence v oblasti průmyslové výroby je velmi aktuální. Daná práce se ubírá spíše směrem efektivní implementace nástrojů umělé inteligence, než aby se zabýval vývojem či úpravou algoritmů AI, což odpovídá zaměření našeho ústavu.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<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 pokrývá jak oblast teorie, tak oblast praktického využití umělé inteligence, konkrétně v oblasti pekárství, ve firmě Tisse.	
Teoretická část práce není z hlediska přehledu možných technologií úplná. Metodická část částečně opakuje informace teoretické části. Naopak praktická část se správně zaměřila na problematiku inteligentních robotů ve výrobě a má nepopíratelně praktický význam. Jiné oblasti uplatnění umělé inteligence ve výrobě nejsou řešeny, což je ve své podstatě díky zvolenému specifickému zaměření práce logické.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<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 zcela samostatně, případné konzultace měly spíše kontrolní charakter.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práci lze hodnotit dobře zejména díky jejímu praktickému zaměření. Teorie a závěr působí trochu formálním dojmem. Chybí mnohem podrobnější kalkulace přínosů, a proto i účelnosti investic.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po stránce jazykové i formální je práce v naprostém pořádku. Rozsah práce 60 stran je přiměřený charakteru bakalářské práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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>	
Celkem je citováno 24 zdrojů, zvolený způsob citací je správný.	

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.

Student má prakticky cílené zaměření, což hodnotím velmi pozitivně. U těchto studentů lze obtížně komentovat drobné nedostatky v oblasti teorie. Proto jsem ve svém hodnocení, myslím, že oprávněně, shovívavý.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Na jednu stranu se lze částečně kriticky dívat na teoretickou úroveň práce, na druhou stranu lze pozitivně hodnotit skutečnost, že se cíleně zaměřuje na řešení konkrétního výrobního procesu. Je škoda, že není dotažený podrobný popis implementace nových nástrojů a ekonomické vyhodnocení plánovaných investic.

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

Datum: 18.5.2024

Podpis:

