

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	Možnosti využití umělé inteligence v oblasti technologie staveb
<b>Jméno Autora:</b>	David Bošiak
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra technologie staveb
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Michal Kovářík
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra technologie staveb

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Náročnost tématu je daná nutností si k jeho úspěšnému řešení osvojit rozsáhlé znalosti z oblasti umělé inteligence, s nimiž se v průběhu studia student nesetkal.	

<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>	
Zadání bylo splněno.	

<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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student při hledání tématu i vypracování práce projevil nadprůměrnou aktivitu a spolehlivost, práci dokončil před termínem. Student byl schopen samostatně se orientovat v oblasti umělé inteligence i přes to, že se s ní během studia nesetkal.	

<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 prokázal v teoretické části schopnost najít a nastudovat množství zahraničních zdrojů v angličtině a pochopit principy umělé inteligence a jejich aplikační potenciál. V praktické části tyto znalosti dále rozvinul a samostatně využil pro dvě možné aplikace ve stavební technologii.	

<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>	
Student od začátku projevoval velmi profesionální styl textu, odpovídající inženýrskému stupni studia.	

<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>	
V teoretické části je shromážděn dostatečný počet zdrojů, které jsou v práci až na pár drobností zapracovány v souladu se všemi zvyklostmi.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
------------------------------------

*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.*

*Vložte komentář (nepovinné hodnocení).*

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

*Práce svým rozsahem i pojetím přesahuje běžnou úroveň bakalářské práce.*

*V kontextu českých stavebních fakult je pionýrskou v aplikaci bouřlivě se rozvíjejícího oboru umělé inteligence do stavební technologie. Naznačuje velký potenciál využití tzv. chatbotů pro řešení reálných úloh ve stavební praxi s dalekosáhlými důsledky na efektivitu práce, ekonomiku projektů a také lidské zdroje.*

*Její autor projevil v průběhu vypracování práce nadprůměrnou aktivitu a pracovitost jak v oblasti rešerše, tak i při následné aplikaci do úloh ze stavební praxe.*

*Oceňuji schopnost studenta rychle a správně pochopit podstatné aspekty inovativní technologie, prozkoumat oblasti možné aplikace ve svém studijním oboru a následně provést kvalifikované zhodnocení výsledků.*

*Student má zájem se tématu pod vedením vedoucího dále věnovat v rámci magisterského studia.*

***Práci navrhuji k ocenění.***

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

Datum: 12.6.2023

Podpis: