

## Posudek vedoucího závěrečné práce

### 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Možnosti využití AI ve stavebnictví
Jméno autora:	Klára Kosinová
Typ práce:	Bakalářská práce
Fakulta/ústav:	Dopravní fakulta Jana Pernera
Katedra/ústav:	Katedra dopravního stavitelství
Vedoucí práce:	Ing. Pavel Jiříček, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera

### 2. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

**Splnění zadání práce** splněno  
*Zadání práce bylo splněno v plném rozsahu. Autorka se zabývá aktuálním a komplexním tématem možností využití nástrojů umělé inteligence ve stavebnictví. Teoretická část poskytuje přehled o principech AI, aktuálních technologiích a jejich obecném přínosu. Praktická část je zaměřena na konkrétní srovnání tří vybraných nástrojů (ChatGPT, Gemini a Le Chat) na základě dotazů z reálného prostředí projektové přípravy, realizace stavby a údržby. Autorka identifikovala vhodné oblasti uplatnění AI a zhodnotila rozdíly mezi jednotlivými nástroji. Součástí odevzdaných materiálů je i příloha s kompletními odpověďmi AI, což zajišťuje transparentnost a doložitelnost výsledků. Práce naplňuje požadavky kladené na bakalářskou práci dle příslušných standardů.*

**Aktivita a samostatnost při zpracování práce** A / 1,0 - výborně  
*V průběhu zpracování bakalářské práce byla studentka v rámci konzultací aktivní. Při zpracování daného tématu projevila výraznou míru samostatnosti, zejména v oblasti samostudia tématu, které přesahuje rámec standardní výuky v dosavadním studiu.*

**Odborná úroveň** C / 2,0 - velmi dobře  
*Práce dosahuje velmi dobré odborné úrovně. Teoretické kapitoly prokazují pochopení principů umělé inteligence i znalost aktuálních trendů ve stavebnictví. Autorka dokázala formulovat smysluplné analytické otázky a posoudit výstupy nástrojů nejen z hlediska jazykové kvality, ale také z pohledu použitelnosti ve stavební praxi. Určitým limitem odborné hloubky je skutečnost, že srovnání probíhá v simulovaném prostředí, nikoli na základě dat z reálné stavební dokumentace nebo skutečných stavebních projektů. I přesto je zpracování přehledné, systematické a přínosné pro praxi. Práce může sloužit jako podklad pro úvahy o digitalizaci v oblasti projektování a provozu staveb.*

**Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce** B / 1,5 - výborně minus  
*Text je psán jazykově kultivovaně, bez vážnějších gramatických či stylistických chyb. Struktura kapitol je logická a odpovídá akademickému charakteru práce. Tabulky a seznamy jsou přehledné, vhodně doplňují text. Jazyk je odborný, ale srozumitelný i pro čtenáře mimo úzký*

*specializovaný okruh. Odborné termíny jsou vysvětleny srozumitelně, argumentace je podpořena příklady. Menší výtky lze směřovat k drobnému opakování určitých formulací a mírné stylistické nevyváženosti v několika pasážích, které však nesnižují celkovou čitelnost práce.*

**Výběr zdrojů, korektnost citací**

A / 1,0 - výborně

*Seznam použité literatury obsahuje relevantní a aktuální zdroje z oblasti umělé inteligence, informačních technologií i stavební praxe. Jsou zastoupeny jak odborné články, tak firemní a institucionální zdroje, včetně odkazu na evropskou legislativu. Citace jsou uváděny korektně dle běžných citačních norem. V textu však chybí hlubší analytická práce se zdroji – některé pasáže působí jako souhrn či parafráze bez přímé konfrontace různých názorů nebo ověření tvrzení. Vzhledem k povaze bakalářské práce je však rozsah práce se zdroji dostačující.*

**Kontrola původnosti závěrečné práce**

není plagiát

*Práce je vzhledem ke svému rozsahu a dle dostupných informací původní.*

**Další komentáře a hodnocení**

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

*Bakalářská práce je po formální i obsahové stránce zpracována na velmi dobré úrovni. Autorka prokázala schopnost samostatně zpracovat odborné téma, vyhledávat informace, strukturovat rozsáhlý a technologicky náročný obsah a interpretovat výstupy v kontextu stavební praxe. Přes drobné metodologické a stylistické rezervy má práce vysokou vypovídací hodnotu a může sloužit jako základ pro další odbornou činnost v oblasti digitalizace stavebnictví.*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm B / 1,5 - výborně minus

Datum: 15. 8. 2025

.....

**Vedoucí práce**

*Ing. Pavel Jíříček, Ph.D.*