

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Problematika robotického zdění</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Kateřina Černá</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra technologie staveb
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Kateřina Válková
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Konsit a.s.

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání bakalářské práce hodnotím jako průměrně náročné.	

<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 bakalářské práce bylo splněno, práce je členěna dle jednotlivých bodů zadání. Veškeré body zadání jsou v rámci bakalářské práce obsaženy a podrobněji odborně zpracovány. V závěru bych doporučila více zdůraznit konkrétní výsledky SWOT analýzy a dotazníku.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Autorka bakalářské práce zvolila správný postup a metody řešení dané problematiky. Jednotlivé části práce na sebe logicky navazují. Správnou metodou je bezpochyby i aplikace SWOT analýzy. Dotazník prováděný v rámci bakalářské práce by mohl být lépe promyšlený a více směřovaný na konkrétní odpovědi.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň bakalářské práce je dostačující. Z práce je patrné, že autorka práce se problematikou zabývala podrobně. Bakalářské práci přidává na odbornosti také konzultace autorky s odbornou realizační firmou.	

<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>	
Jazyková úroveň bakalářské práce by vzhledem k důležitosti práce mohla být na vyšší úrovni, v práci se vyskytují chyby a překlepy (mimo jiné v úvodu práce). Například na straně 47 věta „Pro vytvoření modelu vysmívaného objektu se používá prostředí BIM,...“. Dále doporučuji u závěrečných prací vynechat familiární výrazy typu „což“, „jsou zde“, „sady domků“ a větší množství ukazovacích zájmen „tento, tato“. Rozsah práce je přiměřený danému tématu. Text bakalářské práce by se mohl více odkazovat na obrázky, aby čtenář lépe pochopil danou problematiku.	

<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>	

Výběr zdrojů je přiměřený tématu a rozsahu bakalářské práce, počet jednotlivých zdrojů je dostatečný. Obzvláště chválím různorodost a odbornost zdrojů, které autorka pro čerpání informací ve své práci zvolila. Zdroje jsou citovány podle citačních zvyklostí a norem. Nedošlo k porušení citační etiky.

#### **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.*

Práce je velice hezky zpracována, téma robotického zdění je zajímavé a atraktivní. Kladně hodnotím snahu autorky o účasti na projektu robotického zdění v odborné firmě.

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

Autorka bakalářské práce splnila zadání, kapitoly práce jsou logicky členěny a navazují na sebe. Autorka v rámci práce prokázala, že problematice robotického zdění dostatečně rozumí. Bakalářské práci ubírá na vysoké kvalitě pouze množství jazykových nedostatků, bohužel kvůli zmíněným nedostatkům nemohu hodnotit nejvyšším klasifikačním stupněm.

Otázky:

- Kontrolu jednotlivých řad při vyzdívání robotem kontroluje sám robot pomocí laseru nebo obsluha?
- Jaká je požadovaná rovinnost stěn u robotického zdění?
- Jaká je přibližná cena jednoho robota pro zdění?

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

Datum: 14.6.2023

Podpis: