

## Posudek disertační práce

**Autor práce:** Ing. Vojtěch Biolek  
**Název práce:** Modelování technicko-ekonomických informací v průběhu životního cyklu stavby  
**Studijní obor:** P3607 Stavební inženýrství (nDK)

**Oponent:** prof. Ing. Zora Petráková, PhD.  
Bratislava, Krajná 11, 821 04, zora.petrakova@stuba.sk

Datum zadání posudku: **25.9.2023**

### Aktuálnost tématu disertační práce

Vybraná téma dizertační práce patří v současnosti mezi vysoko aktuálne témy. Jej riešenie je a bude veľkou výzvou pre riešiteľské tímy, zaoberajúce sa problematikou riadenia nákladov životného cyklu stavebných objektov, resp. zvyšovania efektívnosti týchto nákladov.

Hodnocení:

<input checked="" type="checkbox"/> vynikající	<input type="checkbox"/> nadprůměrné	<input type="checkbox"/> průměrné	<input type="checkbox"/> podprůměrné	<input type="checkbox"/> slabé
--	--------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------

### Splnění cílů disertační práce

Konštatujeme, že doktorand vo svojej práci splnil stanovený cieľ v primeranom rozsahu.

Hodnocení:

<input type="checkbox"/> vynikající	<input type="checkbox"/> nadprůměrné	<input checked="" type="checkbox"/> průměrné	<input type="checkbox"/> podprůměrné	<input type="checkbox"/> slabé
-------------------------------------	--------------------------------------	--	--------------------------------------	--------------------------------

### Postup řešení problému – metody zpracování

Doktorand pristupoval k riešeniu dizertačnej práce precízne, metodicky, vychádzal z podrobnej analýzy súčasného stavu v danej oblasti. Poznatky z analýzy vhodne pretransformoval do riešenia zadanej úlohy. Pre riešenie výskumnej úlohy si zvolil vhodnú výskumnú metodiku, pričom postup riešenia je logický a použiteľný aj pri modelovaní hodnotenia ďalších konštrukčných prvkov objektu.

Hodnocení:

<input type="checkbox"/> vynikající	<input checked="" type="checkbox"/> nadprůměrné	<input type="checkbox"/> průměrné	<input type="checkbox"/> podprůměrné	<input type="checkbox"/> slabé
-------------------------------------	---	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------

### Význam disertační práce pro praxi a pro rozvoj vědního oboru

Metodika je navrhnutá pre potreby praxe tak, aby zefektivnila prácu projektanta, resp. či architekta, aby mal investor podklady pro efektívne rozhodovanie v priebehu návrhu stavby a následne vstupy pro prevádzku stavby. Predložená práca navrhuje metodiku, doktorand spracoval vzor riešenia, pre širšie využitie v praxi bude však potrebné spracovať softvérovú podporu s príslušnou databázou. Významný bude prínos v prípade, ak sa podarí prepojenie s BIM.

Doktorand vo svojej práci správne uvádza, že dizertačná práca prináša aplikovateľnú metódu a nové poznatky, ktoré môžu byť využité v ďalšom výskume a v aplikáciách v oblasti manažmentu stavebníctva. Vlastná navrhnutá metodika musí byť ďalej rozvíjaná, aby mohla byť postupne zavádzaná do riadenia stavebného procesu, pre efektívne riadenie nákladov životného cyklu stavby.

Hodnocení:

<input type="checkbox"/> vynikající	<input type="checkbox"/> nadprůměrné	<input checked="" type="checkbox"/> průměrné	<input type="checkbox"/> podprůměrné	<input type="checkbox"/> slabé
-------------------------------------	--------------------------------------	--	--------------------------------------	--------------------------------

### Formální úprava disertační práce a její jazyková úroveň

Formální úprava disertační práce je na dobré úrovni. Texty sú zrozumiteľné, logicky na seba nadväzujú.

Hodnocení:

<input type="checkbox"/> vynikající	<input type="checkbox"/> nadprůměrná	<input checked="" type="checkbox"/> průměrná	<input type="checkbox"/> podprůměrná	<input type="checkbox"/> slabá
-------------------------------------	--------------------------------------	--	--------------------------------------	--------------------------------

### Hodnocení publikační a jiné činnosti doktoranda

Publikační činnost doktoranda je primeraná k dosiahnutým výsledkom v práci. Je důležité, že svoj výskum publikoval aj v zahraničí.

Hodnocení:

<input type="checkbox"/> vynikající	<input type="checkbox"/> nadprůměrná	<input checked="" type="checkbox"/> průměrná	<input type="checkbox"/> podprůměrná	<input type="checkbox"/> slabá
-------------------------------------	--------------------------------------	--	--------------------------------------	--------------------------------

### Poznámky a připomínky k textu práce

Dizertačná práca tvorí dobrý základ pre ďalší rozvoj vo vedecko-výskumnej práci doktoranda. Uvedená téma a jeho závery môžu byť tiež podkladom pre ďalšie výskumné úlohy, resp. aj komerčné spracovanie príslušného softvéru a potrebnej databázy.

### Závěr

Predložená dizertačná práca je vhodným príspevkom k rozvoju študijného odboru manažment stavebníctva.

Uchazeč zpracováním disertační práce prokázal způsobilost k samostatné tvůrčí vědecké práci ve smyslu § 47 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a změnách a doplnění dalších zákonů.

Doporučuji, aby disertační práce **byla** přijata k obhajobě a aby v případě jejího úspěšného obhájení byl

**Ing. Vojtěchovi Biolekovi**

udělen akademický titul „doktor“ (ve zkratce „Ph.D.“ uváděné za jménem).

Datum: 16.11.2023

Podpis oponenta práce: .....

