

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vliv vývoje hospodářství na přípravu a realizaci staveb
Jméno autora:	Bc. Jan Jarošík
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K122 – Katedra technologie staveb
Oponent práce:	Ing. Jan Sochor
Pracoviště oponenta práce:	Metrostav a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Vzhledem k množství dat a nutnosti orientace na stavebním trhu, hodnotím zadání jako náročnější.	

Splnění zadání	splněno
<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>	
Obsah práce splňuje zadání. Diplomová práce je zpracována strukturovaně, logicky a koncepčně. Diplomová práce předkládá ucelený přehled o stavebním trhu a jeho provázanosti s národním hospodářstvím ČR. V datových souborech, které jsou přílohou diplomové práce, oceňuji autorovo zpracování a využívání analytických nástrojů.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
V teoretické části se diplomant zabývá popisem stavebního trhu, národního hospodářství a jednotlivých socioekonomických faktorů. Kapitoly obsahují statistická data z různých zdrojů, které následně diplomant využívá k sestavení parametrické rovnice ovlivnění. Porozumění jednotlivým ukazatelům hospodářství přispělo k pochopení souvislostí a závislostí mezi jednotlivými faktory použitými pro sestavení rovnice ovlivnění. Celkový postup řešení a návaznost jednotlivých kroků byl zvolen správně.	

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>	
Odborná úroveň odpovídá diplomové práci. Student používá odborné a technické termíny. Datové soubory, se kterými student pracoval, jsou zpracovány na vysoké úrovni a tomu odpovídají i presentované výsledky uváděné v samotné práci. Student si osvojil a aplikoval statistické metody analýzy dat.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň diplomové práce je velmi dobrá. Popisovaná problematika je vysvětlena srozumitelně a přehledně. Práce je doplněna o řadu přehledových tabulek a grafů, které usnadňují orientaci v množství analyzovaných dat.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<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 textu jsou správně uvedeny odkazy na použitou literaturu a zdroje informací. Seznam použité literatury poukazuje na autorovo dostatečné seznámení se se studovanou problematikou. Informace a vzorky dat v teoretické části jsou získány z veřejných zdrojů a následně vhodně analyzovány autorem. K praktické části jsou použity reálná data z realizovaných staveb.

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.

Velice kladně hodnotím výběr popisovaného vzorku jednotlivých materiálů a prací, které byly použity pro ověření správnosti parametrů rovnice ovlivnění. Tento vzorek by však mohl obsahovat více položek.

Výsledkem práce je teoreticky správně sestavená rovnice ovlivnění. Její použití v praxi v současné podobě však neshledávám reálným, vzhledem k omezenému vzorku skutečných stavebních objektů použitých pro její sestavení. Rovnice sloužící pro předvídaní stavebních nákladů by byla v praxi vítaným nástrojem.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Jan Jarošík splnil vytyčené cíle a jasně prokázal schopnost orientovat se v množství dat a ty následně analyzovat a výsledky aplikovat v praxi. Práce zcela splňuje požadavky na diplomovou práci, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta:

- 1/ Jaký dopad má současná nízká míra nezaměstnanosti na stavební výrobu?
- 2/ Z jakého důvodu byly do rovnice ovlivnění vybrány právě uváděné faktory?
- 3/ Jak velký by měl být vzorek dat pro další zdokonalení rovnice ovlivnění?
- 4/ Jak by se rovnice ovlivnění vypořádávala se skokovým výkyvem některého ze sledovaných faktorů?

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

Datum: 3.2.2020

Podpis: