

Professor Ružica Nikolić

Žilinská Univerzita v Žiline

Výskumné centrum

Univerzitná 8215/1

010 26 Žilina

Slovenská republika

a

Univerzita Kragujevac

Fakulta inžinierstva

Sestre Janjić 6

34000 Kragujevac

Srbsko

Oponentský posudok habilitačnej práce Ing. Jaroslava Odrobiňáka, PhD.

1. Úvod

Tento oponentský posudok vznikol na základe poverenia dekana Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity prof. Ing. Mariána Drusu, PhD. zo dňa 10.12.2018.

Habilitačnú prácu s názvom "Pôsobenie spriahnutých oceľobetónových mostov a ich globálna analýza" vypracoval Ing. Jaroslav Odrobiňák, PhD., ktorý pôsobí na Katedre stavebných konštrukcií a mostov Stavebnej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline. Habilitačná práca je napísaná na 109 stranách, je rozdelená do 4 kapitol, má 100 obrázkov a grafov, 14 tabuliek a 104 referencií.

Dizertačná práca spĺňa všetky požadované formálne štandardy a kritériá, má potrebnú kvalitu po vizuálnej stránke, dobrú redakciu a systemizáciu prezentovaných výsledkov.

2. Obsah

Táto habilitačná práca je výsledkom systematickej práce a potrebného úsilia kandidáta. Objem 109 strán, 100 obrázkov a grafov dokumentujú tento záver.

Aktuálnosť témy

Téma práce je veľmi zaujímavá, aktuálna a významná pre oblasť inžinierskych konštrukcií a dopravných stavieb, najmä mostných konštrukcií. Práca je pripravená na adekvátnej úrovni a ciele habilitačnej práce boli zvolené správne.

Splnenie cieľov dizertačnej práce

Keďže práca má monografický charakter, primárnym cieľom habilitačnej práce bolo overenie a vystihnutie skutočného statického pôsobenia trámových spriahnutých oceľobetónových mostov a mostov so zabetónovanými oceľovými nosníkmi. Práca sumarizuje vlastný výskum autora v oblasti ohybového pôsobenia a globálnej analýzy spriahnutých oceľobetónových mostov za posledných 15 rokov.

Stanovené ciele boli dosiahnuté, dobre objasnené a zdôvodnené.

3. Poznámky a návrhy

Niektoré všeobecné poznámky uvádzame, predovšetkým preto, aby kandidát zlepšil prezentáciu svojich výsledkov v budúcich publikáciách.

- V niektorých prípadoch je text vyskytujúci sa priamo v obrázkoch v anglickom jazyku nie v slovenčine (napr. Obr. 1.9 – slovíčko „left“). Pre obrázky prezentujúce výsledky z FEM analýz je to pochopiteľné a akceptovateľné.
- Obrázky 1.5 a 1.6 nie sú citované v texte.
- Obr. 2.43 neobsahuje aj pôdorys mosta (ako je to opísané v popise obrázku), nakoľko ten je zobrazený až na ďalšom obrázku 2.44.
- V niektorých rovniciach nie je použitá rovnaká výška fontu, aká sa vyskytuje v texte, napr. v rovniciach (2.14) a (3.1)...
- V časti Abstrakt v anglickom jazyku (strana 2) sú niektoré menšie gramatické chyby.
- V poslednej kapitole "Záver" by možno mali byť uvedené aj návrhy pre smerovanie ďalšieho výskumu v tejto veľmi zaujímavej oblasti.

4. Záver

Na základe preštudovania textu habilitačnej práce "Pôsobenie spriahnutých oceľobetónových mostov a ich globálna analýza", ktorú vypracoval Ing. Jaroslav Odrobiňák, PhD., možno vyvodiť nasledujúce závery:

*Habilitačná práca spĺňa požiadavky a pravidlá na získanie titulu **docent**.*

Výsledky práce majú vedecký prínos a sú využiteľné pre budúci výskum. Zároveň predložená práca predstavuje výborný materiál pre využitie v pedagogickom procese inžinierskeho a doktorandského štúdia zameraného na oblasť navrhovania mostov.

*Odporúčam túto habilitačnú prácu predložiť na obhajobu a po jej úspešnom priebehu navrhujem, aby komisia predložila návrh do VR SvF na udelenie vedecko-pedagogického titulu **docent** Ing. Jaroslavovi Odrobiňákovi, PhD.*

Žilina, 08.02.2019.

Prof. Ing. **Ružica Nikolić**, Ph.D., SM. MSc.