

Stanovisko školitele k disertační práci
Ing. Mohamada Mansoura
Strengthening of Circular Columns Subjected to Lateral Cyclic Loading

Doktorand ing. Mohamad Mansour během svého doktorského studia v souvislosti se zpracováním doktorské práce byl zapojen do řešení několika výzkumných projektů

- Light Structures - Progressive Construction of Advanced Composite Materials, FR-TI4/159,
- STRENGTHENING OF STRUCTURES SUBJECTED TO SEISMIC LOAD, FAST-J13-2111,
- Betonové konstrukce s nekovovou výztuží se zvýšenou požární odolností a odolností vůči agresivním vlivům,

u kterých se podílel jak na zpracování experimentální části, tak i na dílčích částech spojených s analýzou úloh.

Práce se zabývá aktuálním problémem zesilování sloupů podrobených dynamickému namáhání. Tento problém je řešen na řadě zahraničních pracovišt; jeho vyřešení podmiňuje úspěšné zesilování sloupů/pilířů v mostních konstrukcích, či v kcích pozemního stavitelství zejména v seizmicky namáhaných oblastech.

Ing. Mansour pracoval na doktorské práci samostatně, k plnění zadaných úkolů přistupoval svědomitě. Bohužel, v období dokončování doktorské práce pobýval v zahraničí, takže chyběl osobní kontakt se školitelem, což někdy komplikovalo korekce závěrečných verzí práce a prodlužovalo i dobu odevzdání práce.

Experimentální část práce poskytuje, dle mého názoru, zajímavou datovou základnu, na jejíž podkladě bude možno navrhnout zesílení sloupů ovinutím nepředpjatou tkaninou. Analytická část práce, zejména oblast vlivu reálného – tedy částečného - vetknutí by bylo možno ještě více propracovat, stejně tak jako některé matematické modely. Ale i přesto mohu konstatovat, že cíle práce byly dosaženy.

Kvalitu práce, stejně jako kvalitu anglického jazyka posoudí oponenti. Proto práci z tohoto hlediska nebudu hodnotit.

Brno, 4.3.2019

Petr Štěpánek