

Stanovisko školitele k disertační práci doktoranda

Student: Ing. Jaromír Kabeláč

VUT BRNO

Fakulta stavební

Ústav stavební mechaniky

Školitel: Doc. Ing. Ivan Němec, CSc.

Název práce: Materiálově nelineární řešení nosníkových konstrukcí

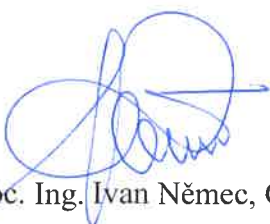
- Disertační práce doktoranda dostatečně **prokazuje** jeho schopnost samostatné tvůrčí činnosti v oboru stavební mechanika.
- Úroveň disertační práce **odpovídá požadavkům** kladeným standardně na disertační práce v uvedeném oboru
- Práci **doporučuji** k obhajobě.

Předložená disertační práce se zabývá řešením nosníkových a rámových konstrukcí s uvážením materiálové nelinearity. Použitou výpočtovou metodou je metoda konečných prvků. Cílem práce bylo odvodit a otestovat konečně prvkový nosníkový element s uvážením materiálové nelinearity. Následnou detailní analýzou předloženého problému byla sestavena celá skupina formulací nosníkového elementu. Část výsledků této práce byla v několika podobách implementována do komerčních software pro praktické užití projektanty, což bylo hlavním cílem práce.

Jaromír Kabeláč během doktorského studia prokázal hluboké teoretické znalosti a vysoký stupeň samostatnosti. Samotná disertační práce je nadstandardní kvality a splňuje veškerá kritéria vědecké práce.

Disertační práce byla zpracována samostatně, s využitím vhodných metod pro řešení zkoumané problematiky. Odborná spolupráce se školitelem byla průběžná a předložená práce splňuje požadavky na vysokoškolskou kvalifikační práci v uvedeném doktorském studijním programu.

Práci doporučuji k obhajobě



Doc. Ing. Ivan Němec, CSc.

v Brně 1.8.2016