



## Posudek školitele doktoranda

Jméno doktoranda: Ing. Petr Čada

Název disertační práce:  
**Numerická studie cyklického poškození  
při seizmické analýze ztužujících stěnových systémů**

Ing. Petr Čada po absolvování magisterského studia na Fakultě stavební ČVUT nastoupil 1. 2. 2014 na Katedře mechaniky do kombinované formy doktorského studia v programu Stavební inženýrství v oboru Konstrukce a dopravní stavby, státní doktorskou zkoušku složil 29. 1. 2018.

Téma disertační práce zaměřené na problematiku praktického řešení odezvy stavebních konstrukcí na účinky zemětřesení bylo zvoleno s ohledem na řešení některých pracovních úkolů doktoranda. Svou prací výrazně přispěl též k úspěšnému řešení části projektu Studentské grantové soutěže. Některé výsledky disertace byly již publikovány.

Ing. Petr Čada přistupoval k řešení dané problematiky zcela samostatně a velmi pečlivě. Studium literatury získal velký přehled ve svém oboru, stanovil si reálné cíle pro svou disertační práci a dokázal své záměry dotáhnout do finální podoby. Výsledkem je tak dle mého soudu výborná práce nejen z hlediska teoretického, ale i hlediska praktického. Velmi oceňuji zejména jeho přínos k popisu fází poškozování během cyklického namáhání a návrh možného uplatnění Kačanovova modelu při seizmické analýze konstrukcí. Nutné je ocenit i skutečnost, že studium probíhalo po celou dobu v kombinované formě, kdy doktorand pracoval na plný úvazek pro zahraniční projekční firmu.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem považuji doktoranda za vyhraněnou vědeckou osobnost, kde výrazný intelekt doplňují vynikající charakterové vlastnosti.

**Doporučuji proto, aby Ing. Petru Čadovi byla umožněna obhajoba jeho disertační práce.**

Praha 19. 7. 2021