

Obhajoba Ph.D. Ing. Radek Vašátko

Posudek školitele

Pan Ing. Radek Vašátko zahájil doktorandské studium v prezenční formě 1. 3. 2013 v studijní oboru Konstrukce a dopravní stavby na katedře betonových a zděných konstrukcí.

Zkoušky z předmětů složil během let 2014 až 2015 s prospěchem výborný. Rozpravu vykonal v roce dne 15. 6. 2015. Státní doktorskou zkoušku složil 14.10.2015.

Po zpracování první části práce, týkající se netradičně vyztuženého panelu se zaměřil na měření dlouhodobých deformací na reálné konstrukci. Byla k tomu využita stavba dvou administrativních budov u Palmovky, kde bylo možné zabudovat tenzometry do sloupů a do stropní desky. Sám tenzometry do konstrukčních prvků instaloval a pak prováděl osobně i měření. Měření probíhala po dobu cca dvou let. Dlouhodobá měření vedla též k prodlužování doby zpracování dizertační práce. Doktorand proto během studia přestoupil na kombinovanou formu studia.

Při vyhodnocování naměřených hodnot se zabýval modelem B4 pro predikci smršťování a dotvarování betonu, kde odhalil závažný nedostatek. Po konzultaci s autory modelu byl tento nedostatek odstraněn.

V průběhu vyhodnocování měření též zpracoval část práce týkající se vlivu modulu pružnosti na průhyby železobetonových konstrukcí.

Ing. Vašátko po celou dobu studia pracoval samostatně a iniciativně. Průběžně konzultoval řešené problémy a postupně i části dizertační práce. Zejména je třeba ocenit jeho podíl na experimentální práci a jejím vyhodnocení.

Ing. Radek Vašátko předložil dizertační práci, která splňuje požadavky na dizertační práce a která byla třemi oponenty kladně hodnocena. Doporučuji, aby po úspěšné obhajobě byl Ing. Radku Vašátkovi udělen titul doktor Ph.D.

V Praze dne 8.3.2021



prof. Ing. Jan L. Vitek, CSC., FEng.

školitel