

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Obor: Příprava, realizace a provoz staveb  
Jméno studenta: Petra Járková  
Název práce: Možnosti využití metody měření částečných výbojů pro zjišťování porozity betonu  
Jméno vedoucího práce: Ing. Rostislav Šulc PhD  
Jméno oponenta práce: Doc.RNDr. František Škvára DrSc  
Rok: 2016

### Hodnocení:

*Hodnocení zpracování tématu studentem:*

Nakolik autor naplnil stanovené téma práce? *výborně*  
Je téma zpracované v souladu se zadáním? *ano*

*Hodnocení struktury a obsahu práce:*

Nakolik je struktura práce logická a přehledná? *výborně*  
Vybavil autor práci daty, tabulkami, grafy, přílohami dostatečně a funkčně? *ano*

*Hodnocení formy a stylu práce:*

Jaká je formální úprava práce? *výborně*  
Jaká je grafická úprava práce? *výborně*  
Pracuje autor správně s odkazy a citacemi? *ano*  
Jaká je stylistická úroveň práce? *velmi dobrá*

*Celkový dojem z vypracované práce*

Petra Járková se ve své bakalářské práci zabývala obtížným tématem a sice stanovením pórovitosti betonu. Tento problém je obtížnější než stanovení pórovitosti zatvrdlých cementových kaší. Ve své práci uvedla přehled všech dosud používaných metod pro stanovení pórovitosti. Konstatuje také, že měření pomocí částečných výbojů je nová metoda, kterou bude třeba dále propracovávat. Na základě svých experimentů vyslovila adekvátní závěry. Pouze bych měl připomínku k tomu, že studentka v práci popisuje své experimenty v 1. osobě, což je u vědeckých prací méně obvyklé.

*Otázky k obhajobě:*

Jak by se měl ubírat postup v obrazové analýze pórovitosti betonů, tak aby byly zohledněny náhodné řezy pórů?

Datum: 9.6. 2016