

FAKULTA STAVEBNÍ  
doc. Ing. Bc. RADOSLAV SOVJÁK, Ph.D.  
ŠKOLITEL



Strana 1/1

Ing. PETR KONRÁD  
TURPIŠOVA 243  
463 31 CHRASTAVA

V Praze dne 01. 02. 2021

#### Posudek školitele na průběh studia

Petr Konrád nastoupil do doktorského studia v Experimentálním centru v roce 2017. Petra jsem v té době již dobře znal z jeho působení v Experimentálním centru při spolupráci na bakalářské a navazující magisterské práci, kterou jsem hodnotil velmi vysoko. Doktorskému studiu a pokračující vzájemné spolupráci jsem byl proto od začátku velmi nakloněn. Petr si pro svoji disertační práci vybral téma týkající se schopnosti cementových kompozitů absorbovat a disipovat mechanickou energii při rázovém zatížení. Pro Petrovu zálibu v elektrotechnice bylo téma práce zvoleno i s jistým přesahem do elektrotechniky. Petr si dokázal velmi dobře poradit s návrhem směsí a kvantifikací materiálu disipovat mechanickou energii rázu. Dále také Petr téměř plně automatizovat měřicí zařízení pomocí speciálního přístroje, který celý sám sestavil a naprogramoval. Výsledkem práce je tedy z mého pohledu unikátní zařízení, které dokáže automaticky zaznamenat disipovanou energii vzorku po rázovém zatížení v závislosti na jeho poškození. Takové zařízení umožňuje testování dalších kompozitních směsí a umožňuje rychlou kvantifikaci jejich odolnosti. Petr pracoval po celou dobu doktorského studia systematicky a svědomitě o čemž svědčí nejen samotná realizace rázového kyvadla, ale i obstojná publikační činnost zahrnující články v předních periodících. Osobně mě práce s Petrem velmi bavila a byla pro mě velkým přínosem. Petrovo působení na fakultě během doktorského studia proto hodnotím velmi pozitivně.

doc. Ing. Bc. Radoslav Sovják, Ph.D. v. r.  
Školitel