

Ing. Jan Macchovec
DUKELSKÁ 1525
434 01 MOST

V Praze dne 29.6.2022

Posudek školitele na průběh studia,

Jan Machovec nastoupila do doktorského studia v roce 2017 v Experimentálním centru a hned v prvních dvou letech splnil veškeré předměty s výborným hodnocením. Poté už se mohl naplno věnovat samotné disertační práci. Experimentální centrum si vybral z důvodu převážně experimentálního zaměření práce. Zvoleným tématem práce bylo nejprve „Speciální využití textilního betonu“, ale záhy, s úspěšným získáním projektu TH04010143 – 3D tiskárna budov a prefabrikovaných komponent pro stavebnictví 4.0 se téma změnilo na „Problematika 3D tisku z betonu“. Jan pojal problematiku zvoleného tématu ve velké šíři a provedla velký soubor plánovaných experimentů, které vyžadovaly nejen koordinaci jednotlivých procesů, ale současně i značnou časovou náročnost. Všechny experimenty byly tedy prováděny velmi systematicky a v logických posloupnostech. Musím ocenit jeho samostatnost při provádění experimentů, které s sebou přinášely velké množství fyzické práce. I zpracování výsledků prováděl velmi svědomitě a docházel k zajímavým a zároveň k logicky správným závěrům. V práci je použita nově vyvinutá směs pro 3D zpracování v oblasti tisku. Výsledky své práce, které jsou velmi přínosné a sledují současné trendy v oboru, také publikoval v několika periodících. Tyto výsledky najdou jistě své využití zejména ve stavební praxi. Působení Jana Machovce na stavební fakultě hodnotím velmi pozitivně.

doc. Ing. Jiří Litoš, Ph.D.
školitel