

## Zpráva školitele o vědecké činnosti studenta Ing. Milana Dani:

Doktorand Ing. Milan Daňa nastoupil do prezenční formy doktorandského studia ihned po ukončení magisterského studia v roce 2015. Okamžitě se zapojil do výzkumné i pedagogické činnosti na katedře. V řádných termínech postupně složil všechny předepsané zkoušky a v roce 2017 ukončil první etapu studia státní doktorskou zkouškou. Celková doba studia trvala 5 let. Důvodem prodloužení byla nutnost komplexně řešit hlavní cíl disertační práce a současně dlouhodobá stáž v zahraničí na univerzitě The University of Toledo (Ohio, USA) v roce 2019.

Od počátku svého působení na katedře se zapojil, jak do výukových aktivit katedry, tak i dalších spojených s provozem a propagací katedry. Po celou dobu studia byl i zaměstnancem výzkumného centra Regionální technologický institut. V roce 2015 byla pořízena první 3D tiskárna kovů, a proto se 3D tisk stal doktorandovo nosným tématem. Díky všem jeho aktivitám spolupracoval jako člen řešitelského na několika projektech jejichž náplň souvisela s řešením jeho disertační práce, tedy s 3D tiskem. V období 2015 – 2020 byl členem řešitelského týmu projektu LO1502 RoRTI – B12, dále v období 2017 – 2020 byl členem řešitelského týmu projektu TH02010303 – Epsilon. Na katedře byl po celou dobu zapojen do projektů SGS, kde se také věnoval problematice 3D tisku. Soustavnou a cílevědomou prací všechny tyto aktivity, poznatky a nové dovednosti cíleně zhodnotil hlavním výstup jeho disertační práce v podobě užitého vzoru a podané patentové přihlášky na více-pravítkový nanášecí element. Jeho dosavadní poznatky jsou přínosem pro akademickou obec, tak především pro praxi.

Po celou dobu doktorského studia publikoval výsledky své práce na národních a mezinárodních konferencích. Za tuto dobu je hlavním autorem 10 publikací a spoluautorem u 17 publikací. Z toho je 12 publikací v kategorii Jsc a 1 publikace v kategorii Jimp. Mezi jím registrované aplikační výstupy patří 37 funkčních vzorků, 4 ověřených technologie, 12 výzkumných zpráv a podaná patentová přihláška. V rámci pedagogické činnosti vedl 1 BP a konzultoval 1 DP.

V současné chvíli dle databáze Scopus mají jeho publikace 77 citací, díky čemuž hodnota H indexu je 4. V databázi WoS je hodnota H indexu 3.

Jak je z výčtu aktivit doktoranda patrné, jedná se již v současné době o erudovaného a v odborné veřejnosti uznávaného výzkumného pracovníka, který je svojí prací přínosem jak pro katedru, Regionální technologický institut, tak i pro praxi.

V Plzni dne 31.8.2020



doc. Ing. Miroslav Zetek, Ph.D.