Zpráva školitele o vědecké činnosti studenta Ing. Pavla Hanzla:

Doktorand Ing. Pavel Hanzl nastoupil do prezenční formy doktorandského studia ihned po ukončení magisterského studia v roce 2016 a plynule navázal ve vědecké činnosti na diplomovou práci a okamžitě se zapojil do výzkumné i pedagogické činnosti na katedře. V řádných termínech postupně složil všechny předepsané zkoušky a v roce 2018 obhájil tezi disertační práce. Velmi aktivním přístup následný harmonogram stanovený na 1,5 roku dodržel a díky tomu předložil svoji disertační práci v řádném termínu do 4 let od zahájení studia.

Od počátku svého působení na katedře se zapojil 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. Jeho hlavním úkolem bylo navázat na jeho diplomovou práci, kde se věnoval problematice využití porézních struktur a jejich únosnosti, a tyto struktury využít v konstrukci řezných nástrojů. Na toto téma byl podán projekt TRIO FV30149, kde zodpovídal za aktivity spojené s konstrukcí nového lehkého nástroje s využitím porézních struktur. Navíc ještě spolupracoval jako člen řešitelského týmu na dalších projektech, jejichž náplň souvisela s řešením disertační práce, tedy s 3D tiskem. Dále byl členem řešitelského týmu B12 na projektu RoRTI LO1502 a to v období 2015 – 2020. Na katedře byl po celou dobu zapojen do projektů SGS, kde se také věnoval problematice 3D tisku. Soustavnou a cílevědomou prací splnil cíl disertační práce, který se vyznačuje unikátní konstrukcí, kterou bylo nutné chránit v první fázi užitným vzorem a nyní byla podána patentová přihláška. 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 21 publikací, z toho 13 publikací spadá do kategorie Jsc, a je spoluautorem u 14 publikací. Mezi jím registrované aplikační výstupy jako hlavní autor patří následující výstupy: 5 funkčních vzorků, 3 užitné vzory a 2 ověřené technologie. Celkem, včetně spoluautorství, je výčet následují: 27 funkčních vzorků, 3 užitné vzory, 9 ověřených technologií, 16 výzkumných zpráv.

V současné chvíli dle databáze Scopus mají jeho publikace 187 citací, díky čemuž hodnota H indexu je 5. V databázi WoS je hodnota H indexu 2.

Jak je z výčtu aktivit doktoranda patrno, 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. Ve svých aktivitách chce nadále pokračovat ve výzkumném centru.

V Plzni dne 31.8.2020

doc. Ing. Miroslav Zetek, Ph.D.