

Vyjádření školitele

Ing. **Filip Kšica** je absolventem Ústavu mechaniky těles, mechatroniky a biomechaniky Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně. Do prezenční formy doktorského studia na Ústavu mechaniky těles, mechatroniky a biomechaniky Fakulty strojního inženýrství nastoupil dne 2. 9. 2016.

Již před nástupem do doktorandského studia se podílel na tvůrčí a publikační činnosti. Během svého prezenčního studia úspěšně absolvoval všechny předepsané zkoušky na výbornou a v roce 2018 složil státní doktorskou zkoušku. Stanoveným tématem disertační práce jsou „**Metodika tvorby virtuálního dvojčete dynamické soustavy**“. Toto aktuální téma navazuje na VaV aktivity pracoviště a řešené národní i mezinárodní projekty.

Téma disertační práce představuje problematiku v současnosti intenzivně studovanou a rozvíjenou, zejména s nástupem aplikací Průmyslu 4.0 a internetu věcí se toto téma stává aktuálnější. Doktorand přistupuje k vědecké práci odpovědně, prokazuje schopnost řešit studovanou problematiku samostatně a komplexně. Doktorand dosáhl řady výsledků, je spoluautorem užitého vzoru, a dále aktivně publikuje, je autorem a spoluautorem cca 18 publikací, z nichž je 6 článků v impaktovaných časopisech. Vyzdvihl bych i citační potenciál jeho prací, kdy jeho práce jsou již citovány a jeho H-index je 6. Aktivně prezentoval své výsledky na mezinárodních konferencích a zahraničních workshopech. Také se aktivně zapojuje do vědecké práce na pracovišti, především se aktivně zapojuje do projektů GAČR a TAČR.

Doktorand byl rovněž zapojen do pedagogické činnosti, kde vedl cvičení předmětu Kinematika, Dynamika a Dynamika 2. Rovněž vedl několik bakalářských a diplomových prací na VUT v Brně.

Vzhledem k uvedenému konstatuji, že Ing. Filip Kšica převyšuje požadavky kladené na studenty doktorandského studijního programu, doporučuji, aby mu bylo umožněno obhájit disertační práci.

.....
doc. Ing. Zdeněk Hadaš, Ph.D. – školitel

V Brně dne 2. 1. 2023