



## Posudek školitele disertanta Ing. Františka Procházky

Disertanta Ing. Františka Procházku znám od jeho bakalářského studia. Postupně jsem vedl jeho bakalářskou a diplomovou práci, obě témata byla obtížná. Pak se přihlásil na doktorské studium původně s tématem zpřesnění polohy tělesa v prostoru redundantním měřením. Studium probíhalo řádně, student plnil studijní plán a současně pracoval na výzkumném GAČR projektu. Během něho objevil články A. Müllera popisující potenciálně velké problémy s řízením redundantních pohonů, které by mohly omezit použití mechanismů s paralelní kinematickou strukturou a nadbytečnými pohony. Tématu se začal věnovat, našel řešení pomocí klouzavého řízení a vyšel mu impaktovaný článek. To vedlo ke změně směřování jeho disertační práce. Disertant byl také aktivní v dalších výzkumných oblastech. Bohužel pak se postup sepisování jeho disertační práce podstatně zpomalil. Teprve v závěru možné doby studia doktorand odvodil chybějící detaily a disertační práci sepsal do srozumitelné podoby.

Vlastní cíle a dosažené výsledky jeho disertační práce považuji za velmi cenné a perspektivní v oblasti mechanismů s paralelní kinematickou strukturou a nadbytečnými pohony. Dosažené výsledky v podstatě znovu otevírají možnosti použití těchto perspektivních mechanismů. Bez těchto výsledků by jejich použití bylo problematické. Výsledky také přinášejí mnoho podnětů pro další výzkum.

Obhájení disertační práce Ing. Františka Procházky jednoznačně podporuji a doporučuji.

Praha, 28.10.2020

Prof. Ing. Michael Valášek, DrSc.  
školitel