

Hodnocení průběhu doktorského studia Ing. Miloslava Ledviny

Doktorské studium Ing. Miloslava Ledviny probíhalo na katedře obrábění a montáže Fakulty strojní TU v Liberci od roku 2009 prezenční formou. Jeho školitelem byl doc. Ing. Jaromír Gazda CSc. a předpokládané téma disertace *Automatizace transportu dat experimentálního měření do expertního systému broušení (ESB)*. Po prvních čtyřech letech pokračoval ve studiu formou kombinovanou s novým školitelem a změněným tématem práce *Výzkum vlivů progresivních způsobů chlazení u vybraných technologií obrábění*. Po splnění předepsaných studijních povinností (absolvování 7 předmětů DSP) složil Ing. Miloslav Ledvina státní doktorskou zkoušku úspěšně 12. 11. 2014.

Předložená disertační práce *Výzkum vlivů progresivních způsobů chlazení u vybraných technologií obrábění* se zabývá studiem účinků procesních medií použitých k odvodu tepla při soustružení a broušení na velikost působící síly v průběhu obrábění, na některé parametry integrity opracovaného povrchu a na mechanické vlastnosti (mez pevnosti a smluvní mez kluzu) obrobků. Disertant zároveň předkládá analýzu finančních nákladů na použití jednotlivých procesních medií a rozbor ekologických dopadů. Uvedená diskuse v kapitole 5. je sice poněkud stručná, je však třeba poznamenat, že některé zjištěné souvislosti komentuje autor bezprostředně po jejich uvedení v předchozích kapitolách experimentální části práce. Dosažené výsledky považuji za přínosné pro obor Strojírenská technologie.

Po celou dobu doktorandského studia plnil Ing. Miloslav Ledvina zadané úkoly ochotně. Je zaměstnancem katedry od 1. 5. 2012, odborným asistentem od 1. 9. 2015. Podílel se na řešení 3 již uzavřených projektů TAČR a jednoho projektu ESF. Toho času je členem týmů dvou projektů MPO TRIO a jednoho projektu ESF. Od roku 2016 pracuje v rámci katedrového grantu SGS. Výrazně se přitom podílí na provoz laboratorů katedry obrábění a montáže FS TUL, od 1. 6. 2016 je pověřen vedoucím KOM jejich vedením. Tato mimořádná angažovanost Ing. Miloslava Ledviny měla bezesporu svůj vliv na poněkud opožděné vypracování disertační práce.

Závěrem je nutno konstatovat, že se v průběhu svého doktorského studia Ing. Miloslav Ledvina stal pracovníkem s nespornými předpoklady pro úspěšnou odbornou a pedagogickou činnost.

Na základě výše uvedených skutečností doporučuji přijmout předloženou disertaci Ing. Miloslava Ledviny k obhajobě.

V Liberci 15. 5. 2017



prof. Ing. Nikolaj Ganev, CSc.
školitel doktoranda