

Hodnocení školitele

Doktorand: Ing. Tomáš Primus

Ing. Tomáš Primus byl přijat ke studiu doktorského studijního programu Strojní inženýrství ke dni 1. října 2019 do prezenční formy studia. Zkoušky dle ISP úspěšně splnil z pěti předmětů (Pravděpodobnostní metody ve strojírenství, Teorie obrábění, Materiály pro biomedicínu, Laserové technologie a Anglický jazyk) 24. listopadu 2020. 15. září 2020 obhájil úspěšně rešerši stavu problematiky disertační práce bez zásadních připomínek. Ke studiu přistupuje velmi zodpovědně, což dokumentuje i to, že všechny zkoušky z předmětů splnil v prvním roce studia včetně diskuse rešerše stavu řešené problematiky. Ing. Tomáš Primus je velmi aktivní, pravidelně konzultuje svoje postupy a přináší svoje vlastní podněty do řešené problematiky. V rámci studia se také účastnil měsíční stáže ve Francii (Orléans), kde v renomované laboratoři GREMI pracoval na výzkumných projektech souvisejících s jeho disertační prací.

Po dobu studia byl zaměstnancem Výzkumného centra pro strojírenskou výrobní techniku a technologii RCMT. v Horské ulici. Úspěšně se zapojil do řešení několika projektů TA ČR, MPO a MŠMT jejichž řešitelem byl doc. Ing. Pavel Zeman, Ph.D.: Laserové technologie pro mikrostrukturování bionických a funkčních povrchů pokročilých materiálů, Nová generace obráběcích nástrojů z pokročilých materiálů s využitím laserové technologie při jejich výrobě, Nové nanostruktury pro inženýrské aplikace umožněné kombinací moderních technologií a pokročilých simulací. Ing. Tomáš Primus se od počátku svého působení zaměřuje na využití laserových technologií při tvorbě a optimalizaci rezných nástrojů. V současné době jeho výzkum směřuje také k využití laseru v širším měřítku pro ovlivnění a změnu funkčních vlastností povrchů strojních komponent, rezných nástrojů a povlaků.

Na základě prováděných výzkumů se stal autorem nebo spoluautorem 9 výzkumných zpráv, 6 článků vedených v databázi Web of Science (H index=1) a 8 článků vedených v databázi Scopus (H index=2). Současně je spoluautorem 2 patentů a 1 užitného vzoru. Svoje výsledky prezentoval na zahraniční konferenci *Laser Congress* v Praze před zahraničními odborníky oboru. V rámci Fakulty strojní se účastnil také STČ v doktorandské sekci, kde obsadil druhé místo.

V pedagogické oblasti se podílel na výuce předmětů Technologie II, Nekonvenční technologie obrábění a Projekt III. Na ústavu 12135 se věnoval výuce laserů v předmětu NC řízení. Na téma laserů měl přednášku na TU Liberec pro magisterské studenty. Je pravidelně konzultantem diplomových a bakalářských prací souvisejících s tématy pro využití laserů na Ú12134 i Ú12135.

Dne: 13. června 2023

Školitel: Prof. Dr. Ing. František Holešovský

