ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
Fakulta strojní
Ústav konstruování a částí strojů
www.fsid.cvut.cz/cz/u12113; email: 12113@fs.cvut.cz

Hodnocení doktoranda Ing. Ondřeje Berky školitelem

Doktorand Ing. Ondřej Berka nastoupil do doktorského studia v oboru Konstrukční a procesní inženýrství 1. 10. 2012 jako absolvent inženýrského oboru Aplikovaná mechanika.

V prvních dvou letech studia splnil všechny povinnosti uložené ISP tím, že složil zkoušky z předmětů: Anglický jazyk, Numerické řešení parciálních diferenciálních rovnic, základy metody konečných prvků, Kmitání mechanických soustav, Numerické metody v mechanice MKP a Experimentální identifikace vlastností strojních mechanismů.

Základní studijní blok ukončil dne 3. 10. 2014 složením Státní doktorské zkoušky. V následujícím období se věnoval zpracování disertační práce z oblasti převodových mechanismů s válcovými ozubenými koly. Tuto práci řešil ve spolupráci se školitelem specialistou Ing. Františkem Lopotem, Ph.D. s podporou vědecko-výzkumných úkolů řešených ve spolupráci s firmou Wikov MGI, a. s.

Vedle svých studijních povinností pracoval jako asistent na Ústavu konstruování a částí strojů, kde se podílí na výuce předmětů Strojírenské konstruování 1 a 2 a CAD a úspěšně vedl bakalářské práce v oboru TZSI. V magisterském studiu se podílí na výuce jednoho oborového předmětu a vedl úspěšně obhájené diplomové práce.

V oblasti vědecko-výzkumné činnosti se doktorand aktivně zapojil do řešení jednoho projektu TAČR a do celé řady úkolů smluvního výzkumu s výpočtářskou i experimentální problematikou. V rámci těch to prací si osvojil důležité metody vědecko-výzkumné práce, což přispělo k jeho odbornému růstu.

Doktorand svou prací dokázal, že ovládá na výborné úrovni potřebné metody vědecké práce, především jde o komplexní teoreticko-praktickou analýzu problémů, simulační nástroje a znalosti z experimentálních metod.

Je hlavním autorem nebo spoluautorem celé řady publikací v zahraničních i domácích médiích, účastnil se mezinárodní konference, kde prezentoval výsledky své práce.

Ing. Ondřej Berka, podle mého názoru, jednoznačně prokázal schopnost samostatně vědecky pracovat, dosáhl ve své disertaci originálních výsledků a svou práci dovede prezentovat v českých i cizojazyčných publikacích.

Práci Ing. Ondřeje Berky doporučuji k obhajobě.

prof. Ing. Vojtěch Dynybyl, Ph.D.
školitel

V Praze dne 23. 10. 2016

Ústav konstruování a částí strojů
Technická 4, 166 07 Praha 6
tel.: (+420) 224 352 418
fax: (+420) 224 352 417
email: 12113@fs.cvut.cz

Fakturační adresa:
Fakulta strojní ČVUT v Praze
Technická 4, 166 07 Praha 6
IČO: 68407700
DIČ: CZ68407700