

Posudek na Ing. Michala Gregora k obhajobě disertační práce

Ing. Michal Gregor zahájil doktorské studium na Katedře průmyslového inženýrství a managementu 1. 9. 2014 s plánovaným dokončením 31. 8. 2018. Ke studiu přistupoval zodpovědně, nicméně v plnění individuálního studijního plánu docházelo ke skluzu z důvodu velkého pracovního vytížení. SDZ složil 9. 2. 2017 a obhájil písemnou práci na téma: Vyhodnocování pracovního prostředí z hlediska ergonomických parametrů pomocí nástrojů virtuální reality. Zkouška byla hodnocena slovy „Doktorand prokázal, že má široké znalosti zkoumané problematiky a značnou vůli pro úspěšné dokončení VV prací“.

Během doktorského studia vykázal požadovanou publikační činnost, účastnil se konferencí a workshopů. Podílel se na řešení výzkumných projektů, a to zejména v průmyslové praxi.

Ve výuce se zapojil jako hostující vyučující v předmětu Digitální podnik a virtuální realita. Dále se podílel na přípravě materiálu pro Letní školu virtuální reality.

Dlouhodobě pracoval ve firmě se zahraničním majitelem a z tohoto důvodu se zúčastnil řady zahraničních školení workshopů a účasti na veletrzích v souhrnné délce odhadem 8 měsíců. Ve dvou případech prováděl odbornou konzultaci pro zpracování bakalářské práce.

Z vlastních prostředků si hradil aktivní účast na konferenci v Malajsii.

Ing. Gregor předkládá o obhajobě disertační práci na téma: **Metodika skenování a zpracování bodových mračen pro vývoj pěnových dílů v automobilovém průmyslu.**

Primárním cílem práce je prostřednictvím virtuální reality a 3D skenování bodových mračen vytvořit metodiku pro vývoj a kontrolu zadních autosedaček osobních automobilů, kdy tato metodika povede k úspoře časových a finančních nákladů.

Při zpracování této metodiky autor vycházel jednak z rozsáhlé rešerše literárních zdrojů a jednak z vlastní pracovní činnosti. Přitom prováděl obecnější rozšíření daných zkušeností a vytvořil novou metodiku.

Disertační práce je zpracována přehledně, svou strukturou i rozsahem odpovídá stanoveným požadavkům. Z hlediska obsahu autor naplnil cíle, které definoval v disertační práci.

Disertační práce splňuje podmínky zákona č. 111/98 sb. , doporučuji ji
k obhajobě.

V Plzni dne 12. 03. 2020


Doc. Ing. Pavel Kopeček, CSc. (školitel)