Posudek školitele na doktoranda Ing. Jakuba Zajíce

Ing Jakub Zajíc nastoupil na doktorandské studium v září 2013. Disertační práci vypracoval v anglickém jazyce na téma: „Development of Active Part of Optical Biosensor using Genetically Modified Organism" v rozsahu 99 stran. Práce obsahuje všechny náležitosti, které jsou kladeny na doktorskou práci. Je logicky členěna a má odpovídající zpracování původních výsledků, které vychází z cílů disertační práce. K významným výsledkům patří jeho příprava aktivní části biosensoru ve formě biofilmu z GMO na čele optického elementu. Tato technologie je jednodušší ve srovnání s jejich imobilizací do speciálně připravených matric.

Na základě toho mohu konstatovat, že Ing. Zajíc splnil zadání a cíle disertační práce, které jsou uvedeny na str. 14.

Během doktorského studia splnil Ing Zajíc všechny požadavky, které jsou na studenta kladeny. Zúčastnil se výuky Mgr. studentů na KPO, s úspěchem vykonal zkoušky z vybraných předmětů doktorského studia a v dubnu 2019 úspěšně složil státní doktorskou zkoušku. V září 2017 změnil formu doktorského studia z prezenční na kombinovanou formu studia, která vedla k prodloužení doby jeho studia.

V rámci doktorského studia se podílel na řešení SGS grantů spojených s řešením jeho PhD práce. Zásadní byla jeho stáž na „University of Tennessee" v Knoxville, USA u prof. S. Rippa v období od listopadu 2017 do června 2018. Jde o pracoviště, na kterém byly připraveny GMO pro výzkumné účely. Jeho pobyt byl spojen s doměřením experimentů pro disertační práci, neboť laboratoř dr. Kuncové, CSc., školitelky specialistky byla na ÚCHP AV ČR, v.v.i. uzavřena.

V rámci doktorského studia se podílel jako první autor na publikacích 2 článků v impaktovaných časopisech a 3 článcích v Proceedings z mezinárodních konferencí. Jako aktivní účastník se zúčastnil 3 mezinárodních a jedné domácí konference. Tyto aktivity jsou spojeny s řešením jeho disertační práce.

Na základě výše uvedeného doporučuji disertační práci Ing. Zajíce k obhajobě.

V Praze 13. 1. 2021

Doc. Ing. Marie Pospíšilová, CSc.