

Prof. Ing. Čeněk Jarský, DrSc., FEng
Katedra technologie staveb
Fakulta stavební ČVUT
Thákurova 7
166 29 Praha 6

POSUDEK ŠKOLITELE DOKTORSKÉHO STUDIA ING. ONDŘEJE FRANKA

Ing. Ondřej Franek se narodil v roce 1993. Po úspěšném absolvování oboru Příprava, realizace a provoz staveb na Fakultě stavební ČVUT v Praze v roce 2018 pracoval od roku 2014 do roku 2018 v oblasti přípravy staveb a technické kontroly projektů ve firmě Norman rourke pryme, s.r.o. Praha, od roku 2019 pracuje ve firmě Metrostav a. s. Praha se zaměřením na kontrolu projektové dokumentace ve fázi přípravy i realizace staveb, zavádění systému kontroly projektové dokumentace na firemní úrovni a odborné podpory projektových týmů během procesu certifikace budov, zejména certifikátů BREEAM, LEED, SBToolCZ a WELL

V roce 2018 nastoupil nejprve do prezenční, později do kombinované formy studia v doktorském studijním programu Stavební inženýrství, oboru Pozemní stavby

Ing. Ondřej Franek vymezenou dobu kombinovaného doktorského studia zkrátil. V úvahu nutno vzít i skutečnost, že neměl žádné úlevy v zaměstnání, ba naopak. Přesto veškeré zkoušky skládal v řádných termínech. Publikoval řadu odborných článků v různých českých i zahraničních časopisech, i v těch, které jsou uvedeny v databázi WoS. Podílel se na 2 mezinárodních projektech vypsaných jednak Military University of Technology, Varšava, Polsko a Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Ruská federace.

Státní doktorskou zkoušku vykonal v září 2020 s celkovým prospěchem prospěl s vyznamenáním. Doktorská disertační práce byla podána v lednu 2024 a je vypracována v anglickém jazyce.

Doktorská disertační práce s názvem On Influence of Plants on the Quality of Indoor Environment from the Point of View of Building's Operation and Ventilation se zabývá vlastním původním výzkumem vlivu rostlin na kvalitu vnitřního prostředí budov s příznivým dopadem na provozní úspory z pohledu ventilace budov. Práce obsahuje řadu teoretických simulací a ověřujících praktických měření nutných pro pochopení problematiky implementace rostlin do vnitřního prostředí budov a jejich provozu. Autor vytvořil algoritmus pro simulaci kvality vnitřního prostředí, který ověřil rozsáhlým měřením v praxi. Práce je uzavřena zjištěnými závěry, souhrnem doporučení, určení přínosů pro teorii vědního oboru, praxi a případné využití v pedagogickém působení a návrhy na další výzkum.

Ing. Ondřej Franek zvládl nejen analytický teoretický aparát pro řešení cílů své práce, ale prokázal i rozsáhlé schopnosti a zkušenosti z oblasti měření vnitřního prostředí, které implementoval do disertační práce tím, že jejím výsledkem je nová simulační metoda pro stanovení vlivu rostlin na vnitřní prostředí budov ověřená praktickým měřením. Publikoval řadu článků v odborném tisku v ČR i v zahraničí, které se týkaly tématu jeho doktorské práce, a vystoupil aktivně s referáty na vědeckých konferencích v ČR i v zahraničí.

Práce obsahuje nové vědecké poznatky, je velmi dobře zpracována i z jazykového hlediska. Dle mého názoru splňuje podmínky par 47, odst. 4 zákona č. 111/1998 o vysokých školách pro udělení akademického titulu doktora, ve zkratce Ph.D., v oboru Pozemní stavby, a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Praze 9. 1. 2024

Prof. Ing. Čeněk Jarský, DrSc., FEng
školitel