

Stanovisko školitele k disertační práci

Doktorand: Ing. Stanislav Sehnálek

Název disertační práce: Měřicí trať pro měření energetických a hydraulických parametrů rekuperačních výměníků

Školitel: prof. Ing. Roman Prokop, CSc.

Konzultant: Ing. Martin Zálešák, CSc.

Ing. Stanislav Sehnálek studoval bakalářský studijní program IŘT na FAI UTB ve Zlíně, který ukončil v roce 2010. Pokračoval na stejné fakultě v magisterském stupni obor Integrované systémy v budovách, který ukončil v roce 2012. Celé studium absolvoval v prezenční formě. Pokračoval v doktorském studiu nejprve v prezenční, pak v kombinované formě v oboru Automatické řízení a informatika. Zaměření disertační práce se soustředilo na proudění vzduchu, proudění tekutin v uzavřených profilech, technická zařízení budov. Disertační práce se zabývá problematikou aerodynamických parametrů vzduchotechnických systémů.

Aktivně se podílel na výuce v předmětech Hydraulika (CZ, EN), Technická měření v technice prostředí (CZ, EN), Technika prostředí budov (CZ), Vybrané parametry techniky budov (CZ, EN), Projektování integrovaných systémů (EN). Bez problémů vyučuje i v anglickém jazyce.

V průběhu studia absolvoval řadu výjezdů do zahraničí a různých školení, např. pobyt Erasmus+ v Kaunasu, Litva, 2018, absolvoval International PhD School on Building Physics v Brazílii, 2016, absolvoval EuHIT School on Turbulence ve Varšavě, 2016. V České republice šlo o školení programů ANSYS, Kurz KNX se zkouškou a další. Vedl řadu úspěšně obhájených bakalářských prací. Podílel se na řešení řady projektů, např. NPU (2015-2020), IGA, ROCAV, smluvní výzkum s firmami. Několik let působí jako vědeckotechnický pracovník CEBIA Tech., zajišťuje chod laboratoře techniky prostředí.

V průběhu let, které Ing. Stanislav Sehnálek působí na FAI UTB, se vždy projevoval jako velmi zodpovědný a schopný student nebo vědeckotechnický pracovník s hlubokým vědeckým i pedagogickým potenciálem. Jeho publikační index je rozsáhlý, v databázi OBD figuruje se 50 záznamy jako autor nebo spoluautor, v databázi Scopus má 17 záznamů, na Web of Science má 9 záznamů s H indexem 3. Pravidelně se zúčastňuje mezinárodních konferencí, organizuje workshopy a přednáškové bloky.

Ing. Stanislav Sehnálek byl v denním kontaktu se svým konzultantem, školitel byl informován pravidelně. Konstatují, že úroveň předložené disertační práce je velmi dobrá, s dostatečným teoretickým přínosem. Doktorand prokázal výborné znalosti v oboru a stanovené cíle práce byly v plném rozsahu splněny.

Ve Zlíně 3.11.2020

prof. Ing. Roman Prokop, CSc.