

## Stanovisko školitelky

Disertant: **Ing. Jan Skovajsa**

Téma: **Integrace materiálů s fázovou změnou do systémů stropního chlazení a větrání**

SP: Inženýrská informatika, P3902

SO: Automatické řízení a informatika, 3902V037

Školitelka: prof. Ing. Dagmar Janáčová, CSc.

Konzultant: Ing. Martin Zálešák, CSc.

Jan Skovajsa se narodil 26. 8. 1991 ve Zlíně. Po absolvování technického lycea nastoupil v roce 2010 do bakalářského studia na UTB Zlín, kde studoval na Fakultě aplikované informatiky v oboru bezpečnostní technologie, systémy a management. Bakalářské studium ukončil úspěšně v roce 2013. Dále pokračoval v magisterském studiu na UTB a Fakultě aplikované informatiky v oboru Integrované systémy v budovách a magisterské studium úspěšně zakončil v roce 2015. Dále pokračoval ve studiu DSP od roku 2015 až do dnešního dne. V průběhu studia DSP se zapojil aktivně již od nástupu do výzkumu v kolektivu pro Integrované systémy v budovách a i do smluvního výzkumu prováděného v Laboratoři techniky prostředí. Od roku 2018 je zařazen jako výzkumný projektový pracovník ve výzkumném centru CEBIA Tech, kde se významnou měrou podílí na výzkumných činnostech v rámci smluvního výzkumu Laboratoře. Podílí se tvořivě na rozvoji zkušebních technologií a metod Laboratoře, s čímž souvisí i jeho publikační aktivity, jež jsou nadprůměrné.

Náplň disertační práce Ing. Jana Skovajsy spadá do řešení problematiky efektivního využití energií v systémech techniky prostředí, zejména v oblasti chlazení a větrání. V rámci své práce tak připravil metodiku komplexního systému měření velkoplošných chladicích a vytápěcích systémů v Laboratoři techniky prostředí. Práci považuji za velmi náročnou jak v oblasti návrhu a realizace prototypu tepelně-akumulačních panelů, tak také ve zpracování a vyhodnocení velmi rozsáhlých laboratorních zkoušek. Další náročnou etapou bylo provedení výsledných hodnocení vlivu realizované aplikace na tepelný komfort, a konečnou spotřebu energií s ohledem na rozmanité stavební konstrukce i provozní podmínky.

Konstatuji, že se Ing. Skovajsovi podařilo splnit všechny vytyčené a zároveň náročné cíle disertační práce. Disertační práce prošla kontrolním SW na plagiátorství. **Práce není plagiát.**

Spolupracuje v kolektivu s hlavním řešitelem i na přípravě smluvní akreditaci Laboratoře ve státních zkušebnách ITC Zlín a TUV SÜD.

V průběhu studia se Ing. Skovajsa také zapojil do pedagogických činností. Vyučuje studenty ve cvičeních a seminářích odborných předmětů: Systémy techniky prostředí, Vybrané parametry budov, Technologie budov, Facility management a Databázové systémy.

Zapojil se také do studentských aktivit. V letech 2020 - 2022 byl členem Akademického senátu UTB ve Zlíně a od roku 2020 do letošního roku člen stipendijní komise FAI UTB. V jednání s kolegy je empatický a přímý.

Hlavně je však odborně velmi zdatný, aktivní, spolehlivý, vytrvalý a tvůrčí.

Předložená disertační práce přináší nové poznatky, ukazuje na výborné schopnosti i způsobilost disertanta k samostatné tvůrčí vědecké práci, proto jeho práci

**doporučuji k obhajobě.**

Ve Zlíně, dne 5. 11. 2022

prof. Ing. Dagmar Janáčková, CSc.

školitelka