

STANOVISKO ŠKOLITELE K OBHAJOBĚ DISERTAČNÍ PRÁCE

Ing. Jindřicha B O H Á Č E

NA TÉMA

DYNAMICKÉ CHOVÁNÍ OTOPNÝCH PLOCH VE VAZBĚ K ŘÍZENÍ JEJICH TEPELNÉHO VÝKONU

Pan Ing. Jindřich Boháč nastoupil do presenčního doktorandského studia na Ústavu techniky prostředí Fakulty strojní ČVUT v Praze dne 1. 10. 2012. Téma jeho disertace vzniklo na základě dílčího výzkumu jeho školitele, jeho zájmu o toto téma projeveného již v magisterském studiu vypracováním diplomové práce na dílčí část tohoto výzkumného problému. Téma bylo řešeno rovněž na základě potřeby objasnění shledaných rozporů a konstatování protichůdných názorů na problematiku zajišťování místní (individuální) regulace u otopných těles. S ní souvisí problematika zjišťování a popisu dynamického chování otopných těles a sdílení jejich tepelného výkonu do vytápěného prostoru v čase, jako odezva na regulační zásah.

Pan Ing. Jindřich Boháč se od začátku studia plně věnoval zvolenému tématu, pracoval cílevědomě a soustavně. Zkoušky skládal s výbornými výsledky včas podle plánu a souběžně pracoval na předmětu disertace. Souhrnnou kritickou rešerši přednesl pře oborovou radou 5. 12. 2013 a studii s rozpravou o disertační práci úspěšně absolvoval 26. 11. 2014. Státní doktorskou zkoušku v oboru Technika prostředí složil 26. 11. 2015. O kvalitách jeho práce a studia svědčí jeho původní publikace na dané téma a účast na konferencích a seminářích. Z nich nejvýznamnější, které zde rád uvedu, jsou:

BOHÁČ, J. Thermography Data of Panel Radiator Dynamic Behaviour for Simulation Model. Praha: *Central Europe towards Sustainable Building - Innovations for Sustainable Future*, 2016, Grada Publishing. s. 1014 – 1021.

BOHÁČ, J., BAŠTA, J. Dynamika teplotních polí deskových otopných těles. *Vytápění, větrání instalace*, 2016, roč. 25, č. 1, s. 2 – 5. ISSN 1210-1389.

BOHÁČ, J., BAŠTA, J., VAVŘIČKA, R., ŠULC, J. Modelování provozního chování otopných těles. *Vytápění, větrání instalace*, 2018, roč. 27, č. 2, s. 80 – 83. ISSN 1210-1389.

BOHÁČ, J., BAŠTA, J. Dynamisches Verhalten von Heizkörpern unter Berücksichtigung des Regelungeingriffs. *Heizung Lüftung/Klima Haustechnik*, 2014, roč. 65, č. 3, s. 18 – 22. ISSN 1436-5103.

BOHÁČ, J., BAŠTA, J. Dynamické chování otopných těles s ohledem na regulační zásah. *Konference Vytápění Třeboň 2013*. Praha: Společnost pro techniku prostředí, 2013, s. 120 – 124. ISBN 978-80-02-02431-6.

Od roku 2014 působí na Ústavu techniky prostředí jako asistent a jeho pedagogické působení je studenty hodnoceno nadmíru výtečně. Rovněž působí od r. 2017 s částečným pracovním úvazkem jako mladý vědecko-výzkumný pracovník na UCEEBu v Buštěhradě a významně se podílí jako tajemník na chodu Centra technické normalizace pro obory Vytápění,

Vzduchotechnika a Stavebnictví. Byl řešitelem dvou projektů SGS a spoluřešitelem dalších. Spolupracoval při řešení projektu OPPIK Alteko – Sestavné klimatizační jednotky.

Obsáhlá práce, předkládaná k obhajobě, zahrnuje průřez dosavadních prací Ing. Jindřicha Boháče od 1. 10. 2012. Její téma je vysoce aktuální, přináší některé nové teoretické a vědecké poznatky a výsledky potřebné a aplikovatelné v praxi.

Disertační práci Ing. Jindřicha Boháče s plnou odpovědností **doporučuji k obhajobě.**

prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.
školitel doktoranda