

FAKULTA STROJNÍ
ÚSTAV ENERGETIKY
doc. Ing. VÁCLAV DOSTÁL, Ph.D.



V Praze dne 03. 7. 2018

STANOVISKO ŠKOLITELE

Student: Ing. Ladislav Veselý
Doktorský studijní program: Strojní inženýrství
Studijní obor: Energetické stroje a zařízení

Název disertační práce:

Studie tepelného oběhu s nadkritickým CO₂

Ing. Ladislav Veselý nastoupil na doktorské studium v Ústavu energetiky FS ČVUT v říjnu 2013. Tématem práce se ing. Veselý zabývá od roku 2011. Problematiku tepelných oběhů s nadkritickým CO₂ zpracovával ve své bakalářské práci a následně v magisterské práci, na které spolupracoval s odborníky Centra výzkumu Řež. Studium probíhalo prezenční formou.

V rámci studia se Ing. Veselý zúčastnil mezinárodní letní školy IEAGHG Summer School. Dále absolvoval 2 krátkodobé stáže ve firmě SINTEF v Norsku a půlroční stáž na University of Central Florida. Stáže byly cíleně zaměřeny na problematiku systémů s CO₂.

Ing. Veselý byl během studia iniciativní, pracoval aktivně a odpovědně a složil více zkoušek než je povinné. V rámci doktorského studie se se zapojil také do výuky na Ústavu energetiky. Podílel na organizaci studijních konferencí CENELÍN a dalších aktivitách ústavu. V rámci propagace ústavu vedl profil v aplikaci Facebook.

V rámci studia se účastnil řešení řady vědeckých projektů. Tyto projekty byly zaměřené na návrh tepelného oběhu s nadkritickým CO₂ a technologie zachycování a ukládání oxidu uhličitého CCS. Znalosti získané v těchto projektech pak využil při zpracování práce. Dále se zúčastnil výzkumu zaměřeného na tepelné oběhy s nadkritickým CO₂ pro jaderné a fúzní elektrárny.

Výsledky práce průběžně prezentoval na tuzemských i mezinárodních konferencích, především TURBOEXPO 2016, 2017 a 2018 a má celkem 14 publikací v impaktovaných časopisech a konferenčních člancích.

V rámci stáže na University of Central Florida byl přínos vědecké práce ing. Veselého oceněn nabídkou na postdoktorantské místo na této univerzitě.

Ing. Veselý splnil všechny studijní povinnosti vyplývající z plánu jeho studia a předložená disertační práce splňuje všechny stanovené požadavky. Celkově hodnotím práci jako úspěšnou a doporučuji přijmout předloženou disertační práci k obhajobě.

S pozdravem

doc. Ing. VÁCLAV DOSTÁL, Ph.D.

TECHNICKÁ 4
166 07 PRAHA 6
ČESKÁ REPUBLIKA

+420 224 352 885
EMAIL@FS.CVUT.CZ
WWW.FS.CVUT.CZ

IČ 68407700 | DIČ CZ68407700
BANKOVNÍ SPOJENÍ KB PRAHA 6
Č. Ú. 19-5505650247/0100