

Hodnocení školitele

Jméno studenta: Ing. Jan Uher
Studijní program: P2301 Strojní inženýrství
Studijní obor: 2302V013 Stavba energetických strojů a zařízení
Název disertační práce: Vliv ucpávkových proudů na integrální charakteristiky turbínového stupně
Školitel: Dr. Ing. Jaroslav Synáč

Ing. Uher zahájil své prezenční doktorandské studium 1. 9. 2015 s předpokládaným ukončením studia 31. 8. 2019. Tématem uvedeným v přihlášce ke studiu byla „Aerodynamika průmyslového zařízení“. Školitelem byl nejprve prof. Ing. Miroslav Šťastný, DrSc a změna školitele je od 22. 2. 2016.

1. Podle studijního plánu složil předepsané zkoušky z odborných předmětů:
2. Dynamika plynů (prof. Ing. Jiří Linhart, CSc) absolvoval dne 11. 7. 2017
3. Experimenty v měření v termodynamice a mechanice tekutin (Ing. Ladislav Tajč, CSc), absolvoval dne 16. 12. 2016
4. Turbulence (prof. Ing. Václav Uruba, CSc) absolvoval dne 25. 4. 2017
5. Angličtina (Jeremy M. King, M.A.) absolvoval dne 2. 3. 2016

Ke státní doktorské zkoušce student Ing. Uher písemně zpracoval teze, jejichž oponentem byl Ing. Jiří Kučera, Ph.D. Státní doktorskou zkoušku složil dne 16. 11. 2017, jejím výsledkem bylo i upravení zaměření disertační práce na studium vlivu ucpávkových průtoků páry na integrální charakteristiky turbínového stupně. Student se zúčastnil dvou odborných zahraničních stáží. První se zabývala experimentálními metodami měření ve von Karmánově Institutu a druhá metodami návrhu turbostrojů, kterou pořádala společnost AxStream. Kromě publikační činnosti své výzkumné a vědecké výsledky prezentoval také na zahraničních konferencích v Polsku a v Jižní Koreji. Doktorand se široce zapojil do výuky studentů na Katedře energetických strojů a zařízení (KKE) aktuálně v předmětech Parních turbíny a kondenzátory, Teorie proudových strojů a Zkoušení energetických strojů. Během studia absolvoval kurzy ve von Karmán institutu (metody měření) a u společnosti AxStream (návrhy turbostrojů). V tomto roce prezentoval výsledky své práce na konferenci ASME (USA Phoenix). Aktivně pracoval na zprovoznění a zpřesnění měření vzduchové turbíny v laboratoři KKE. Úspěšně pracuje v projektu Dětské technické univerzity. Vedle činnosti na univerzitě se student zabývá návrhy průtočných částí parních turbín ve společnosti Doosan Škoda Power.

Student předpokládá odevzdání své disertační práce na konci srpna 2019 s tím, že její obhajoba proběhne do konce roku 2019.

V Plzni dne 27. 8. 2019

Podpis školitele:

