

Hodnocení školitele

Jméno studenta: Ing. Petr Kollross
Studijní program: P2301 Strojní inženýrství
Studijní obor: 2302V013 Stavba energetických strojů a zařízení
Název disertační práce: Nestacionarity při proudění ve ventilech
Školitel: Dr. Ing. Jaroslav Synáč

Ing. Petr Kollross zahájil své kombinované doktorandské studium 1. 9. 2015 s předpokládaným ukončením studia 31. 8 2019 s tématem studia „Nestacionarity proudění ve ventilech“. Školitelem je od 22. 2. 2016 Dr. Ing. Jaroslav Synáč, školitelem specialistou je prof. Ing. Václav Uruba, CSc.

Podle studijního plánu složil předepsané zkoušky z odborných předmětů takto:

1. Dynamika plynů (prof. Ing. Jiří Linhart, CSc) dne 29. 11. 2016
2. Experimenty v měření v termodynamice a mech. tekutin (Ing. Ladislav Tajč, CSc), dne 16. 12. 2016
3. Turbulence (prof. Ing. Václav Uruba, CSc) dne 8. 6. 2016
4. Angličtina (Jeremy M. King, M.A.) dne 17. 12. 2017

Ke státní doktorské zkoušce Ing. Petr Kollross písemně zpracoval teze s názvem „Nestacionarity při proudění ve ventilech“, jejichž oponentem byl Ing. Ladislav Tajč, CSc. Státní doktorskou zkoušku úspěšně složil dne 13. 4 2018.

Doktorand, od roku 2013 do současnosti, pracuje ve společnosti Doosan Škoda Power v Oddělení strojní projekce na pozici procesního inženýra - aktuálně na firemní stáži v Oddělení pevnostních výpočtů. Na naší katedře vede cvičení v předmětech Mechanika tekutin a Termomechanika. Během doktorského studia byl konzultantem bakalářské a diplomové práce. Je aktivní v publikační činnosti. V loňském roce přednesl příspěvek „An experimental research of the DSPW steam turbine control valve“ na konferenci Energetické stroje a zařízení 2019 a na téže konferenci dříve v roce 2016 příspěvek „Optimalizace průtočné části parní turbíny“. Zúčastnil se konference Experimental fluid mechanics 2019, kde prezentoval příspěvek „Modeling of flow in a diffuser of turbine control valve with balancing plug“. V roce 2017 na konferenci 36. Setkání kateder mechaniky tekutin a termomechaniky prezentoval příspěvek „Introduction to flow instability in turbine control valve“. Z publikační činnosti v AIP Conference proceedings uvádím například článek „Introduction to flow instability in turbine control valve“ z konference 36th Meeting of departments of fluid mechanics and thermomechanics.

V roce 2015 se doktorand zúčastnil týdenní zahraniční stáže von Karman Institute for Fluid Dynamics (VKI), v Belgii. Spolupracoval na přípravě a experimentech týkajících se měření nestabilit proudění ve ventilech v aerodynamické laboratoři ÚT AVČR v Novém Kníně.

Student předpokládá odevzdání své disertační práce do konce ledna 2020 s tím, že její obhajoba následně proběhne podle termínu, který určí předseda Oborové rady.

V Plzni dne 22. 1. 2020

Podpis školitele:

